

Manuel Mathématiques 2^{de} collection Indice

Liste des ressources disponibles

Chapitre 1 - Algorithmique et programmation

Activité

- **Activité :**

Activité 1 - Fichier Scratch corrigé • 01_Indice2de_activite_1_prof.sb2

Cours

- **Cours :**

Cours 4 - Instruction conditionnelle - Fichier Python • 01_Indice2de_inst_cond_IF.py

- **Cours :**

Cours 4 - Instruction conditionnelle - Fichier Scilab • 01_Indice2de_inst_cond_IF.sce

- **Cours :**

Cours 4 - Instruction conditionnelle - Fichier Xcas • 01_Indice2de_inst_cond_IF.xws

- **Cours :**

Cours 4 - Boucle bornée - Fichier Python • 01_Indice2de_boucle_bornee_For.py

- **Cours :**

Cours 4 - Boucle bornée - Fichier Scilab • 01_Indice2de_boucle_bornee_For.sce

- **Cours :**

Cours 4 - Boucle bornée - Fichier Xcas • 01_Indice2de_boucle_bornee_For.xws

Exercices - Pour démarrer

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 11 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_11_prof.py

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 11 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_11_prof.sce

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 11 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_11_prof.xws

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 12 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_12_prof.py

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 12 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_12_prof.sce

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 12 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_12_prof.xws

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 15 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_15_prof.py

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 17 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_17_prof.py

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 20 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_20_prof.py

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 22 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_22_prof.py

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 26 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_26_prof.py

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 30 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_30_prof.py

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 31 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_31_prof.py

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 32 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_32_prof.py

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 33 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_33_prof.py

Exercices - Pour s'entraîner

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 55 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_55_prof.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 55 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_55_prof.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 55 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_55_prof.xws

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 56 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_56_prof.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 56 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_56_prof.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 56 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_56_prof.xws

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 57 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_57_prof.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 57 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_57_prof.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 57 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_57_prof.xws

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 58 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_58_prof.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 58 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_58_prof.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 58 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_58_prof.xws

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 60 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_60_prof.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 60 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_60_prof.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 60 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_60_prof.xws

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 62 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_62_prof.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 62 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_62_prof.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 62 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_62_prof.xws

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 64 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_64_prof.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 64 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_64_prof.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 64 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_64_prof.xws

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 66 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_66_prof.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 68 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_68_prof.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 68 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_68_prof.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 68 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_68_prof.xws

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 70 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_70_prof.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 71 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_71_prof.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 71 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_71_prof.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 71 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_71_prof.xws

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 73 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_73_prof.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 73 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_73_prof.sce

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 73 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_73_prof.xws

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 77 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_77_prof.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 77 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_77_prof.sce

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 77 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_77_prof.xws

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 79 question 2 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_79_question2_prof.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 79 question 3 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_79_question3_prof.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 80 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_80_prof.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 83 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_83_prof.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 87 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_87_prof.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 87 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_87_prof.sce

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 87 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_87_prof.xws

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 88 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_88_prof.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 88 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_88_prof.sce

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 88 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_88_prof.xws

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 89 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_89_prof.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 91 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_91_prof.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 91 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_91_prof.sce

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 91 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_91_prof.xws

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 92 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_92_prof.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 96 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_96_prof.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 96 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_96_prof.sce

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 96 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_96_prof.xws

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 97 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_97_prof.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 97 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_97_prof.sce

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 97 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_97_prof.xws

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 99 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_99_prof.py

Exercices - Pour approfondir

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 102 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_102_prof.py

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 103 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_103_prof.py
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 103 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_103_prof.sce
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 103 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_103_prof.xws
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 104 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_104_prof.py
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 105 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_105_prof.py
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 106 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_106_prof.py
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 106 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_106_prof.sce
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 106 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_106_prof.xws
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 107 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_107_prof.py
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 108 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_108_prof.py
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 109 question 1 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_109_question1_prof.py
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 109 question 1 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_109_question1_prof.sce
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 109 question 1 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_109_question1_prof.xws
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 109 question 2 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_109_question2_prof.py
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 109 question 2 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_109_question2_prof.sce
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 109 question 2 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_109_question2_prof.xws
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 110 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_110_prof.py
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 110 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_110_prof.sce
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 110 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_110_prof.xws
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 111 - Fichier Python corrigé • 01_Indice2de_Ex_111_prof.py
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 111 - Fichier Scilab corrigé • 01_Indice2de_Ex_111_prof.sce
- **Exercices - Pour approfondir :**
Exercice 111 - Fichier Xcas corrigé • 01_Indice2de_Ex_111_prof.xws

Savoir-faire

- **Savoir-faire :**
Savoir-faire 5 Énoncé 1 - Fichier Python • 01_Indice2de_SF5_1.py
- **Savoir-faire :**
Savoir-faire 5 Énoncé 1 - Fichier Scilab • 01_Indice2de_SF5_1.sce
- **Savoir-faire :**
Savoir-faire 5 Énoncé 1 - Fichier Xcas • 01_Indice2de_SF5_1.xws
- **Savoir-faire :**
Savoir-faire 5 Énoncé 2 - Fichier Python • 01_Indice2de_SF5_2.py
- **Savoir-faire :**
Savoir-faire 5 Énoncé 2 - Fichier Scilab • 01_Indice2de_SF5_2.sce
- **Savoir-faire :**
Savoir-faire 5 Énoncé 2 - Fichier Xcas • 01_Indice2de_SF5_2.xws
- **Savoir-faire :**
Savoir-faire 6 - Fichier Python • 01_Indice2de_SF6.py
- **Savoir-faire :**
Savoir-faire 6 - Fichier Scilab • 01_Indice2de_SF6.sce

- Savoir-faire :

Savoir-faire 6 - Fichier Xcas • 01_Indice2de_SF6.xws

- Savoir-faire :

Savoir-faire 7 - Fichier Python • 01_Indice2de_SF7.py

- Savoir-faire :

Savoir-faire 7 - Fichier Scilab • 01_Indice2de_SF7.sce

- Savoir-faire :

Savoir-faire 7 - Fichier Xcas • 01_Indice2de_SF7.xws

- Savoir-faire :

Savoir-faire 8 - Fichier Python • 01_Indice2de_SF8.py

- Savoir-faire :

Savoir-faire 8 - Fichier Scilab • 01_Indice2de_SF8.sce

- Savoir-faire :

Savoir-faire 8 - Fichier Xcas • 01_Indice2de_SF8.xws

- Savoir-faire :

Savoir-faire 9 - Fichier Python • 01_Indice2de_SF9.py

- Savoir-faire :

Savoir-faire 9 - Fichier Scilab • 01_Indice2de_SF9.sci

- Savoir-faire :

Savoir-faire 9 - Fichier Xcas • 01_Indice2de_SF9.xws

Livre du professeur

- Livre du professeur :

Chapitre 1 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre1.pdf

Chapitre 2 - Fonctions numériques

Activité

- Activité :

Activité 2 - Fichier GeoGebra corrigé • 02_Indice2de_activite2.ggb

- Activité :

Activité 4 - Fichier GeoGebra corrigé • 02_Indice2de_activite4.ggb

Exercices - Pour s'entraîner

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 40 - Fichier Python corrigé • 02_Indice2de_ex40.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 41 question 1 - Fichier Python corrigé • 02_Indice2de_ex41-1.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 41 question 3 - Fichier Python corrigé • 02_Indice2de_ex41-3.py

Exercices - Pour approfondir

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 70 - Fichier GeoGebra corrigé • 02_Indice2de_ex70_prof.ggb

Cours

- Cours :

Savoir-Faire 2 - Fichier GeoGebra • 02_Indice2de_SF2.ggb

Travaux pratiques

- Travaux pratiques :

TP - Fichier GeoGebra corrigé • 02_Indice2de_TP_prof.ggb

- Travaux pratiques :

TP - Fichier CaRMetal corrigé • 02_Indice2de_TP_prof.zir

Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 2 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre2.pdf

Chapitre 3 - Variations d'une fonction

Activité

- **Activité :**

Activité 2 - Fichier GeoGebra corrigé • 03_Indice2de_activite2.ggb

- **Activité :**

Activité 3 - Fichier GeoGebra corrigé • 03_Indice2de_activite3.ggb

- **Activité :**

Activité 3 - Animation vidéo • 03_Indice2de_activite3.mp4

Exercices - Pour s'entraîner

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 30 - Fichier Geoplan corrigé • 03_Indice2de_ex30.g2w

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 30 - Fichier GeoGebra corrigé • 03_Indice2de_ex30.ggb

Exercices - Pour approfondir

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 87 question 1 - Fichier Python corrigé • 03_Indice2de_ex87-1.py

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 87 question 1 - Fichier Scilab corrigé • 03_Indice2de_ex87-1.sci

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 87 question 1 - Fichier Xcas corrigé • 03_Indice2de_ex87-1.xws

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 87 question 2 - Fichier Python corrigé • 03_Indice2de_ex87-2.py

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 87 question 2 - Fichier Scilab corrigé • 03_Indice2de_ex87-2.sci

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 87 question 2 - Fichier Xcas corrigé • 03_Indice2de_ex87-2.xws

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 88 - Fichier Python corrigé • 03_Indice2de_ex88.py

Travaux pratiques

- **Travaux pratiques :**

TP1 - Fichier Excel corrigé • 03_Indice2de_TP1_prof.xls

- **Travaux pratiques :**

TP2 - Fichier Geospace • 03_Indice2de_TP2.g2w

- **Travaux pratiques :**

TP2 - Fichier GeoGebra • 03_Indice2de_TP2.ggb

- **Travaux pratiques :**

TP2 - Fichier CaRMetal • 03_Indice2de_TP2.zir

- **Travaux pratiques :**

TP2 - Fichier Geospace corrigé • 03_Indice2de_TP2_prof.g2w

- **Travaux pratiques :**

TP2 - Fichier GeoGebra corrigé • 03_Indice2de_TP2_prof.ggb

- **Travaux pratiques :**

TP2 - Fichier CaRMetal corrigé • 03_Indice2de_TP2_prof.zir

Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 3 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre3.pdf

Chapitre 4 - Problèmes du premier degré

Activité

- **Activité :**

Activité 1 - Fichier GeoGebra corrigé • 04_Indice2de_activite1.ggb

Exercices - Pour s'entraîner

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 46 - Fichier Python corrigé • 04_Indice2de_ex46.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 46 - Fichier Scilab corrigé • 04_Indice2de_ex46.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 46 - Fichier Xcas corrigé • 04_Indice2de_ex46.xws

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 47 - Fichier Python corrigé • 04_Indice2de_ex47.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 48 - Fichier Excel corrigé • 04_Indice2de_ex48.xls

Exercices - Pour approfondir

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 118 - Fichier Python corrigé • 04_Indice2de_ex118.py

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 118 - Fichier Scilab corrigé • 04_Indice2de_ex118.sce

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 118 - Fichier Xcas corrigé • 04_Indice2de_ex118.xws

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 123 Programme A - Fichier Python corrigé • 04_Indice2de_ex123-A.py

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 123 Programme A - Fichier Scilab corrigé • 04_Indice2de_ex123-A.sce

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 123 Programme A - Fichier Xcas corrigé • 04_Indice2de_ex123-A.xws

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 123 Programme B - Fichier Python corrigé • 04_Indice2de_ex123-B.py

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 123 Programme B - Fichier Scilab corrigé • 04_Indice2de_ex123-B.sce

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 123 Programme B - Fichier Xcas corrigé • 04_Indice2de_ex123-B.xws

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 122 - Fichier Excel corrigé • 04_Indice2de_ex122.xls

Fiche TICE

- **Fiche TICE :**

TICE - Calcul formel - Fichier Xcas • 04_Indice2de_TICE-2A_prof.xws

- **Fiche TICE :**

TICE - Calcul formel - Fichier GeoGebra • 04_Indice2de_TICE-2B_prof.ggb

- **Fiche TICE :**

Fonctions et tableur - Fichier Excel corrigé • 04_Indice2de_TICE-1_prof.xls

Travaux pratiques

- **Travaux pratiques :**

TP1 - Fichier GeoGebra corrigé • 04_Indice2de_TP1.ggb

- **Travaux pratiques :**

TP2 Partie B - Fichier GeoGebra corrigé • 04_Indice2de_TP2-B.ggb

- **Travaux pratiques :**

TP2 Partie D - Fichier GeoGebra corrigé • 04_Indice2de_TP2-D.ggb

Livre du professeur

- Livre du professeur :

Chapitre 4 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre4.pdf

Chapitre 5 - Problèmes du second degré

Activité

- **Activité :**

Activité 2 - Fichier GeoGebra corrigé • 05_Indice2de_activite2.ggb

Exercices - Pour s'entraîner

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 76 question 2 - Fichier Python corrigé • 05_Indice2de_ex76-2.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 76 question 3 - Fichier Python corrigé • 05_Indice2de_ex76-3.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 87 - Fichier Python corrigé • 05_Indice2de_ex87.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 87 - Fichier Scilab corrigé • 05_Indice2de_ex87.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 87 - Fichier Xcas corrigé • 05_Indice2de_ex87.xws

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 88 - Fichier Python corrigé • 05_Indice2de_ex88.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 88 - Fichier Scilab corrigé • 05_Indice2de_ex88.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 88 - Fichier Xcas corrigé • 05_Indice2de_ex88.xws

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 107 - Fichier Python corrigé • 05_Indice2de_ex107.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 107 - Fichier Scilab corrigé • 05_Indice2de_ex107.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 107 - Fichier Xcas corrigé • 05_Indice2de_ex107.xws

Exercices - Pour approfondir

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 119 - Fichier GeoGebra corrigé • 05_Indice2de_ex119.ggb

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 120 - Fichier Excel corrigé • 05_Indice2de_ex120.xls

Fiche TICE

- **Fiche TICE :**

Algorithme de dichotomie - Fichier Python • 05_Indice2de_TICE-1.py

- **Fiche TICE :**

Algorithme de dichotomie - Fichier Scilab • 05_Indice2de_TICE-1.sce

- **Fiche TICE :**

Algorithme de dichotomie - Fichier Xcas • 05_Indice2de_TICE-1.xws

- **Fiche TICE :**

Algorithme de dichotomie modifié - Fichier Python • 05_Indice2de_TICE-2.py

- **Fiche TICE :**

Algorithme de dichotomie modifié - Fichier Scilab • 05_Indice2de_TICE-2.sce

- **Fiche TICE :**

Algorithme de dichotomie modifié - Fichier Xcas • 05_Indice2de_TICE-2.xws

Travaux pratiques

- **Travaux pratiques :**

TP1 - Fichier GeoGebra corrigé • 05_Indice2de_TP1_prof.ggb

- Travaux pratiques :

TP1 - Fichier Xcas corrigé • 05_Indice2de_TP1_prof.xws

- Travaux pratiques :

TP2 - Fichier GeoGebra corrigé • 05_Indice2de_TP2_prof.ggb

- Travaux pratiques :

TP2 - Fichier CaRMetal corrigé • 05_Indice2de_TP2_prof.zir

- Travaux pratiques :

TP1 - Fichier GeoGebra • 05_seconde_TP1.ggb

Livre du professeur

- Livre du professeur :

Chapitre 5 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre5.pdf

Chapitre 6 - Fonction inverse

Activité

- Activité :

Activité 1 - Fichier GeoGebra corrigé • 06_Indice2de_activite1.ggb

- Activité :

Activité 3 - Fichier GeoGebra corrigé • 06_Indice2de_activite3.ggb

Exercices - Pour s'entraîner

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 49 - Fichier Python corrigé • 06_Indice2de_ex49.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 54 - Fichier GeoGebra corrigé • 06_Indice2de_ex54.ggb

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 54 - Fichier Xcas corrigé • 06_Indice2de_ex54.xws

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 55 - Fichier Python corrigé • 06_Indice2de_ex55.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 55 - Fichier Scilab corrigé • 06_Indice2de_ex55.sce

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 55 - Fichier Xcas corrigé • 06_Indice2de_ex55.xws

Exercices - Pour approfondir

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 76 - Fichier GeoGebra corrigé • 06_Indice2de_ex76.ggb

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 81 - Fichier Python corrigé • 06_Indice2de_ex81.py

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 81 - Fichier Scilab corrigé • 06_Indice2de_ex81.sce

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 81 - Fichier Xcas corrigé • 06_Indice2de_ex81.xws

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 82 - Fichier GeoGebra corrigé • 06_Indice2de_ex82.ggb

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 82 - Fichier Xcas corrigé • 06_Indice2de_ex82.xws

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 83 - Fichier GeoGebra corrigé • 06_Indice2de_ex83.ggb

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 83 - Fichier Xcas corrigé • 06_Indice2de_ex83.xws

Travaux pratiques

- Travaux pratiques :

TP Partie A - Fichier GeoGebra corrigé • 06_Indice2de_TP-A.ggb

- **Travaux pratiques :**

TP Partie C - Fichier élève Xcas • 06_seconde_TP.xws

Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 6 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre6.pdf

Chapitre 7 - Trigonométrie

Activité

- **Activité :**

Activité 2 - Animation Flash • 07_Indice2de_activite2.swf

- **Activité :**

Activité 4 - Fichier GeoGebra corrigé • 07_Indice2de_activite4.ggb

Exercices - Pour s'entraîner

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 63 - Fichier Python corrigé • 07_Indice2de_ex63.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 72 - Fichier Python corrigé • 07_Indice2de_ex72.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 72 - Fichier Scilab corrigé • 07_Indice2de_ex72.sce

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 72 - Fichier Xcas corrigé • 07_Indice2de_ex72.xws

Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 7 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre7.pdf

Chapitre 8 - Statistique descriptive

Exercices - Pour démarrer

- **Exercices - Pour démarrer :**

Exercice 7 - Fichier Excel corrigé • 08_Indice2de_ex7.xls

Exercices - Pour s'entraîner

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 24 - Fichier Excel corrigé • 08_Indice2de_ex24.xls

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 33 - Fichier Excel corrigé • 08_Indice2de_ex33.xls

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 51 - Fichier Python corrigé • 08_Indice2de_ex51.py

- **Exercices - Pour s'entraîner :**

Exercice 57 - Fichier Excel corrigé • 08_Indice2de_ex57.xls

Exercices - Pour approfondir

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 80 - Fichier Python corrigé • 08_Indice2de_ex80.py

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 80 - Fichier Scilab corrigé • 08_Indice2de_ex80.sce

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 80 - Fichier Xcas corrigé • 08_Indice2de_ex80.xws

Faire le point

- Faire le point :

Faire le point - Fichier Excel corrigé • 08_Indice2de_fairelepoint.xls

Réactiver les savoirs

- Réactiver les savoirs :

Réactiver les savoirs - Fichier Excel corrigé • 08_Indice2de_reactiverlessavoirs.xls

Fiche TICE

- Fiche TICE :

Statistique et tableur - Fichier GeoGebra corrigé • 08_Indice2de_TICE.ggb

- Fiche TICE :

Statistique et tableur - Fichier Excel corrigé • 08_Indice2de_TICE.xls

Travaux pratiques

- Travaux pratiques :

TP1 - Fichier Excel • 08_seconde_TP1.zip

- Travaux pratiques :

TP1 - Fichier Excel corrigé • 08_Indice2de_TP1_prof.zip

- Travaux pratiques :

TP2 - Fichier Excel corrigé • 08_Indice2de_TP2_prof.xls

- Travaux pratiques :

TP2 - Fichier Excel • 08_seconde_TP2.xls

Livre du professeur

- Livre du professeur :

Chapitre 8 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre8.pdf

Chapitre 9 - Échantillonnage

Activité

- Activité :

Activité 2 - Fichier Python corrigé • 09_Indice2de_activite2.py

- Activité :

Activité 2 - Fichier Scilab corrigé • 09_Indice2de_activite2.sce

- Activité :

Activité 2 - Fichier Xcas corrigé • 09_Indice2de_activite2.xws

- Activité :

Activité 2 - Fichier Excel corrigé • 09_Indice2de_activite2.xls

- Activité :

Activité 3 - Fichier Excel corrigé • 09_Indice2de_activite3.xls

Exercices - Pour s'entraîner

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 27 question 1 - Fichier Python corrigé • 09_Indice2de_ex27-1.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 27 question 2 - Fichier Python corrigé • 09_Indice2de_ex27-2.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 22 - Fichier Excel corrigé • 09_Indice2de_ex22.xls

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 23 - Fichier Excel corrigé • 09_Indice2de_ex23.xls

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 24 - Fichier Excel corrigé • 09_Indice2de_ex24.xls

Exercices - Pour approfondir

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 58 question 1 - Fichier Python corrigé • 09_Indice2de_ex58-1.py

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 58 question 2 - Fichier Python corrigé • 09_Indice2de_ex58-2.py

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 58 question 3 - Fichier Python corrigé • 09_Indice2de_ex58-3.py

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 59 question 2 - Fichier Scilab corrigé • 09_Indice2de_ex59_2.sci

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 59 question 1 - Fichier Python corrigé • 09_Indice2de_ex59-1.py

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 59 question 1 - Fichier Scilab corrigé • 09_Indice2de_ex59-1.sce

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 59 question 1 - Fichier Xcas corrigé • 09_Indice2de_ex59-1.xws

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 59 question 2 - Fichier Python corrigé • 09_Indice2de_ex59-2.py

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 59 question 2 - Fichier Scilab corrigé • 09_Indice2de_ex59-2.sci

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 59 question 2 - Fichier Xcas corrigé • 09_Indice2de_ex59-2.xws

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 55 - Fichier Excel corrigé • 09_Indice2de_ex55.xls

Travaux pratiques

- **Travaux pratiques :**

TP 1 - Fichier Python corrigé • 09_Indice2de_TP1.py

- **Travaux pratiques :**

TP 1 - Fichier Scilab corrigé • 09_Indice2de_TP1.sce

- **Travaux pratiques :**

TP 1 - Fichier Xcas corrigé • 09_Indice2de_TP1.xws

- **Travaux pratiques :**

TP 1 - Fichier Excel corrigé • 09_Indice2de_TP1_prof.xls

- **Travaux pratiques :**

TP 2 - Fichier Excel corrigé • 09_Indice2de_TP2_prof.xls

Réactiver les savoirs

- **Réactiver les savoirs :**

Réactiver les savoirs - Fichier Excel corrigé • 09_Indice2de_Reactiver_prof.xls

Savoir-faire

- **Savoir-faire :**

Savoir-faire 2 - Fichier Excel • 09_Indice2de_SF2.xls

Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 9 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre9.pdf

Chapitre 10 - Probabilité

Activité

- **Activité :**

Activité 1 - Fichier Excel corrigé • 10_Indice2de_activite1.xls

- **Activité :**

Activité 2 - Animation vidéo • 10_Indice2de_activite2.mp4

- **Activité :**

Activité 2 - Fichier Excel corrigé • 10_Indice2de_activite2.xls

Exercices - Pour approfondir

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 64 - Fichier Python corrigé • 10_Indice2de_ex64.py

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 64 - Fichier Scilab corrigé • 10_Indice2de_ex64.sce

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 64 - Fichier Xcas corrigé • 10_Indice2de_ex64.xws

Exercices - Pour s'entraîner

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 46 - Fichier Excel • 10_Indice2de_ex46.xls

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 46 - Fichier Excel corrigé • 10_Indice2de_ex46_prof.xls

Travaux pratiques

- Travaux pratiques :

TP - Fichier Excel • 10_Indice2de_TP.xls

- Travaux pratiques :

TP - Fichier Excel corrigé • 10_Indice2de_TP_prof.xls

Livre du professeur

- Livre du professeur :

Chapitre 10 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre10.pdf

Chapitre 11 - Repérage et configuration du plan

Activité

- Activité :

Activité 2 - Fichier GeoGebra corrigé • 11_Indice2de_activite2.ggb

- Activité :

Activité 3 - Fichier GeoGebra corrigé • 11_Indice2de_activite3.ggb

- Activité :

Activité 4 - Fichier GeoGebra corrigé • 11_Indice2de_activite4.ggb

Exercices - Pour s'entraîner

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 58 - Fichier Python corrigé • 11_Indice2de_ex58.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 72 - Fichier GeoGebra corrigé • 11_Indice2de_ex72.ggb

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 75 - Fichier GeoGebra corrigé • 11_Indice2de_ex75.ggb

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 114 - Fichier Python corrigé • 11_Indice2de_ex114.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 114 - Fichier Scilab corrigé • 11_Indice2de_ex114.sce

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 114 - Fichier Xcas corrigé • 11_Indice2de_ex114.xws

Exercices - Pour approfondir

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 131 question 1 - Fichier GeoGebra corrigé • 11_Indice2de_ex131-1.ggb

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 131 question 2 - Fichier GeoGebra corrigé • 11_Indice2de_ex131-2.ggb

Faire le point

- Faire le point :

Faire le point Partie 2 - Fichier GeoGebra corrigé • 11_Indice2de_Faire_le_point-2.ggb

Fiche TICE

- Fiche TICE :

Constructions avec GeoGebra Partie 1 - Fichier corrigé • 11_Indice2de_TICE-1.ggb

- Fiche TICE :

Constructions avec GeoGebra Partie 2 - Fichier corrigé • 11_Indice2de_TICE-2.ggb

- Fiche TICE :

Constructions avec GeoGebra Partie 3 - Fichier corrigé • 11_Indice2de_TICE-3.ggb

Travaux pratiques

- Travaux pratiques :

TP 1 - Fichier GeoGebra corrigé • 11_Indice2de_TP1_prof.ggb

- Travaux pratiques :

TP 2 - Fichier GeoGebra corrigé • 11_Indice2de_TP2_prof.ggb

- Travaux pratiques :

TP 2 - Fichier CaRMetal corrigé • 11_Indice2de_TP2_prof.zir

Livre du professeur

- Livre du professeur :

Chapitre 11 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre11.pdf

Chapitre 12 - Systèmes linéaires et droites

Activité

- Activité :

Activité 3 - Fichier GeoGebra corrigé • 12_Indice2de_activite3.ggb

Exercices - Pour s'entraîner

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 52 - Fichier Python corrigé • 12_Indice2de_ex52.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 71 - Fichier Python corrigé • 12_Indice2de_ex71.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 114 - Fichier Python corrigé • 12_Indice2de_ex114.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 114 - Fichier Scilab corrigé • 12_Indice2de_ex114.sce

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 114 - Fichier Xcas corrigé • 12_Indice2de_ex114.xws

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 145 - Fichier Python corrigé • 12_Indice2de_ex145.py

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 145 - Fichier Scilab corrigé • 12_Indice2de_ex145.sce

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 145 - Fichier Xcas corrigé • 12_Indice2de_ex145.xws

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 150 - Fichier GeoGebra corrigé • 12_Indice2de_ex150.ggb

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 150 - Fichier Xcas corrigé • 12_Indice2de_ex150.xws

- Exercices - Pour s'entraîner :

Exercice 154 - Fichier GeoGebra corrigé • 12_Indice2de_ex154.ggb

Exercices - Pour approfondir

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 168 - Fichier GeoGebra corrigé • 12_Indice2de_ex168.ggb

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 171 - Fichier Python corrigé • 12_Indice2de_ex171.py

Travaux pratiques

- Travaux pratiques :

TP 1 - Fichier GeoGebra corrigé • 12_Indice2de_TP1_prof.ggb

- Travaux pratiques :

TP 1 - Fichier Excel corrigé • 12_Indice2de_TP1_prof.xls

- Travaux pratiques :

TP 2 Partie A - Fichier GeoGebra corrigé • 12_Indice2de_TP2-A_prof.ggb

- Travaux pratiques :

TP 2 Partie C - Fichier GeoGebra corrigé • 12_Indice2de_TP2-C_prof.ggb

Livre du professeur

- Livre du professeur :

Chapitre 12 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre12.pdf

Chapitre 13 - Vecteurs

Activité

- Activité :

Activité 2 - Fichier GeoGebra corrigé • 13_Indice2de_activite2.ggb

- Activité :

Activité 4 - Fichier GeoGebra corrigé • 13_Indice2de_activite4.ggb

Exercices - Pour approfondir

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 101 - Fichier GeoGebra corrigé • 13_Indice2de_ex101.ggb

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 106 - Fichier Geoplan corrigé • 13_Indice2de_ex106_prof.g2w

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 106 - Fichier GeoGebra corrigé • 13_Indice2de_ex106_prof.ggb

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 106 - Fichier Geoplan • 13_seconde_ex106.g2w

- Exercices - Pour approfondir :

Exercice 106 - Fichier GeoGebra • 13_seconde_ex106.ggb

Travaux pratiques

- Travaux pratiques :

TP 1 Partie A - Fichier GeoGebra corrigé • 13_Indice2de_TP1-A_prof.ggb

- Travaux pratiques :

TP 1 Partie A - Fichier CaRMetal corrigé • 13_Indice2de_TP1-A_prof.zir

- Travaux pratiques :

TP 1 Partie C - Fichier GeoGebra • 13_Indice2de_TP1-C.ggb

- Travaux pratiques :

TP 1 Partie C - Fichier CaRMetal • 13_Indice2de_TP1-C.zir

- Travaux pratiques :

TP 2 - Fichier GeoGebra corrigé • 13_Indice2de_TP2_prof.ggb

- Travaux pratiques :

TP 1 Partie A - Fichier GeoGebra • 13_seconde_TP1-A.ggb

- Travaux pratiques :

TP 1 Partie A - Fichier CaRMetal • 13_seconde_TP1-A.zir

Livre du professeur

- Livre du professeur :

Chapitre 13 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre13.pdf

Chapitre 14 - Géométrie dans l'espace

Activité

- **Activité :**

Activité 3 - Fichier Geospace corrigé • 14_Indice2de_activite2.g3w

- **Activité :**

Activité 2 - Animation vidéo • 14_Indice2de_activite2.mp4

- **Activité :**

Activité 4 - Fichier Geospace corrigé • 14_Indice2de_activite4.g3w

Exercices - Pour approfondir

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 106 - Fichier GeoGebra corrigé • 14_Indice2de_ex106.ggb

- **Exercices - Pour approfondir :**

Exercice 106 - Fichier Xcas corrigé • 14_Indice2de_ex106.xws

Fiche TICE

- **Fiche TICE :**

Patron d'un polyèdre - Fichier Geospace corrigé • 14_Indice2de_TICE-A_prof.g3w

- **Fiche TICE :**

Intersections d'objets de l'espace - Fichier Geospace corrigé • 14_Indice2de_TICE-B_prof.g3w

- **Fiche TICE :**

Construction avec Geospace - Patron d'un polyèdre • 14_seconde_TICE.g3w

Travaux pratiques

- **Travaux pratiques :**

TP 1 - Fichier Geospace corrigé • 14_Indice2de_TP1_prof.g3w

- **Travaux pratiques :**

TP 1 - Fichier GeoGebra corrigé • 14_Indice2de_TP1_prof.ggb

- **Travaux pratiques :**

TP 2 Partie A - Fichier Geospace corrigé • 14_Indice2de_TP2-A_prof.g3w

- **Travaux pratiques :**

TP 2 Partie B - Fichier GeoGebra corrigé • 14_Indice2de_TP2-B_prof.ggb

- **Travaux pratiques :**

TP 2 Partie B - Fichier Xcas corrigé • 14_Indice2de_TP2-B_prof.xws

- **Travaux pratiques :**

TP 1 - Fichier Geospace • 14_seconde_TP1.g3w

- **Travaux pratiques :**

TP 1 - Fichier GeoGebra • 14_seconde_TP1.ggb

- **Travaux pratiques :**

TP 2 - Fichier Geospace • 14_seconde_TP2.g3w

Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 14 - Livre du professeur • Indice2de_LDP_chapitre14.pdf