

1. $f'(-2)$ est le coefficient directeur de la tangente à C_f au point d'abscisse -2 , et donc de la tangente T_A .

On choisit un autre point de T_A : par exemple, le point E de coordonnées $(-1 ; -3)$.

De A jusqu'à ce point, on se déplace d'une unité vers la droite et de quatre unités vers le bas.

Donc T_A a pour coefficient directeur -4 et par conséquent $f'(-2) = -4$.

Remarque : pour calculer le coefficient directeur de T_A , on peut faire le calcul suivant :

$$\frac{y_E - y_A}{x_E - x_A} = \frac{-3 - 1}{-1 - (-2)} = -4$$