

87 a. La pente de la droite (CD) est $m = \frac{y_D - y_C}{x_D - x_C} = \frac{4 - (-3)}{1 - 2} = \frac{7}{-1} = -7$.

L'équation réduite de (CD) est de la forme $y = -7x + p$.

D appartient à la droite (CD) équivaut à $y_D = -7x_D + p$ soit à $4 = -7 \times 1 + p$ soit à $p = 4 + 7 = 11$.

(CD) a pour équation réduite $y = -7x + 11$.

b. La droite de pente -9 a une équation réduite de la forme $y = -9x + p$.

Cette droite passe par E(2 ; -8) ce qui équivaut à $y_E = -9x_E + p$ soit à $-8 = -9 \times 2 + p$ soit à $p = -8 + 18 = 10$.

La droite de pente -9 passant par E a pour équation réduite $y = -9x + 10$.