

19 1. Le point de coordonnées $(x_0 ; y_0)$ appartient à la droite d si $(x_0 ; y_0)$ vérifie la relation $y_0 = -2x_0 + 7$.

$-2x_A + 7 = -2 \times (-2) + 7 = 4 \neq 7$. Donc $A(-2 ; 7)$ n'appartient pas à d .

$-2x_B + 7 = -2 \times 0 + 7 = 7$. Donc $B(0 ; 7)$ appartient à d .

$-2x_C + 7 = -2 \times 7 + 7 = -7 \neq 7$. Donc $C(7 ; 0)$ n'appartient pas à d .

$-2x_D + 7 = -2 \times 1 + 7 = 5$. Donc $D(1 ; 5)$ appartient à d .

2. La droite d' a pour coefficient directeur -2 car elle est parallèle à d .

d' passant par $E(0 ; -5)$, son ordonnée à l'origine est -5 .

L'équation réduite de la droite d' est $y = -2x - 5$.