

16 1. Faux. L'image de 1 par la fonction f est $f(1) = -4 \times 1 + 7 = 3$.

2. Vrai. L'image de 0 par la fonction f est $f(0) = -4 \times 0 + 7 = 7$, donc le point A de coordonnées (0 ; 7) appartient bien à la droite d , représentation graphique de f .

3. Faux. L'image de -2 par la fonction f est $f(-2) = -4 \times (-2) + 7 = 8 + 7 = 15$, donc le point de la droite d qui a pour abscisse -2 est le point de coordonnées (-2 ; 15) et n'est pas le point B.

4. Faux. C appartenant à la droite d , ses coordonnées $(x ; y)$ vérifient l'égalité $y = f(x)$ c'est-à-dire $y = -4x + 7$.

L'ordonnée de C étant égale à 3, son abscisse x est solution de l'équation $3 = -4x + 7$.

Ainsi $-4x = 3 - 7$ c'est-à-dire $x = -4 \div 4 = -1$.

L'abscisse de C est donc égale à -1 et n'est pas égale à -7.

Autre explication possible : on cherche à savoir si le point de coordonnées (-7 ; 3) appartient à d .
 $f(-7) = -4 \times (-7) + 7 = -21$ qui est différent de 3.

Le point de coordonnées (-7 ; 3) n'est pas un point appartenant à la droite d .