

Interrogation mathématiques du 16 septembre

1) Quelle est la conséquence graphique d'une fonction décroissante ?

La courbe descend

2) Le point $A(4 ; -1)$ appartient-il à la courbe de la fonction $f(x) = 2x - 9$? Justifier .

On calcule $f(4) = 2(4) - 9 = -1$: c'est l'ordonnée de A donc A est bien sur la courbe

3) Déterminer le(s) antécédent(s) de 7 par la fonction $f(x) = 3x - 12$

On résout $3x - 12 = 7$ c'est-à-dire $3x = 19$ donc $x = 19/3$

L'antécédent de 7 est donc $19/3$

4) Déterminer l'image de 3 par la fonction $f(x) = x^2 + 5x + 4$

On calcule $f(3) = 3^2 + 15 + 4 = 9 + 15 + 4 = 28$

L'image de 3 est donc 28

5) Résoudre graphiquement $f(x) = 2$

On trace la droite horizontale qui passe par 2 . Elle coupe la courbe quand $x = -1$ donc la solution est $x = -1$