

Exercice 3

a) c'est bien une fonction affine car sa représentation graphique EST UNE DROITE.

b) voir fiche 7 sur le site: onglet 3^e chapitre: Fonctions Affines

on a les deux points A(0; 4) et B(2; 3)

$$\rightarrow \text{on calcule } a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{3 - 4}{2 - 0} = -\frac{1}{2} = -0,5$$

Donc on aura $f(x) = -0,5x + b$

\hat{b} qui correspond à l'ordonnée à l'origine.

\rightarrow c'est le point A avec donc $b = 4$

$$\text{On obtient: } \boxed{f(x) = -0,5x + 4}$$

Exercice 4 voir fiche 8 !!

$$g(4) = 23 \rightarrow A(4; 23)$$

$$g(7) = 38 \rightarrow B(7; 38)$$

$$\rightarrow \text{on calcule } a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{38 - 23}{7 - 4} = \frac{15}{3} = 5$$

Donc on aura $g(x) = 5x + b$

or on sait que $g(4) = 23$

Donc, en remplaçant x par 4, la valeur de b doit faire en sorte que le résultat soit 23

$$\text{soit } 5 \times 4 + b = 23$$

$$20 + b = 23 \rightarrow b = 3$$

$$\text{On obtient: } \boxed{g(x) = 5x + 3}$$