A. Généralités

2. Définitions

(5) Graphe cartésien ou graphique

Exercices :

1. Le point $A(1;-2)$ appartient à la courbe représentative de la fonction f . Complète :

$$f(\dots) = \dots$$

$$\text{Sol : } f(1) = -2$$

2. On donne la fonction $f(x) = 2x - 4$. Donne les coordonnées d'un point appartenant à G_f .

Sol : Il y a une infinité de possibilités. En voici quelques-unes :

$$(0;-4) \quad (1;-2) \quad (2;0) \quad (-1;-6)$$

3. Le point $A(2;1)$ appartient-il à la courbe représentative de la fonction f définie par $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$? Justifie.

Sol : NON car en remplaçant x par 2, on a : $f(2) = 3 \cdot 2^2 - 2 \cdot 2 + 1 = 9$. Ce qui signifie que l'image de 2 est 9 et pas 1, comme cela est proposé dans l'énoncé.