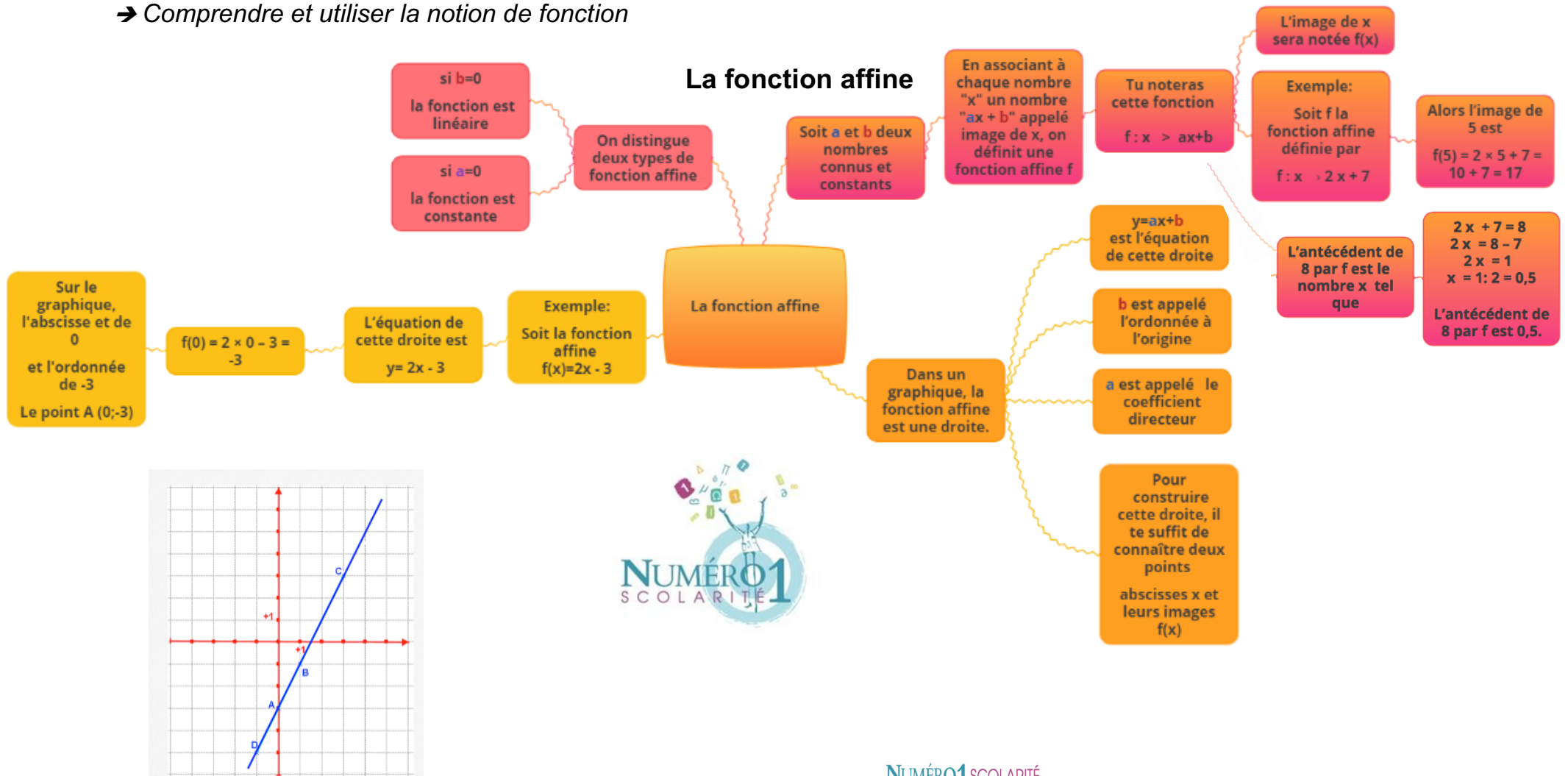


3^{ème} Mathématique

→ Comprendre et utiliser la notion de fonction



Je m'exerce :

Exercice 1 : Soit la fonction affine f définie par : $f(x) = 3x - 1$. Complète le tableau suivant.

x	-3		1		4		9	
$f(x) = 3x - 1$		-7		-1		17		44

Exercice 2 : Soit la fonction affine définie par $f(x) = ax + b$. Détermine a et b sachant que $f(3) = 7$ et $f(-2) = -3$.

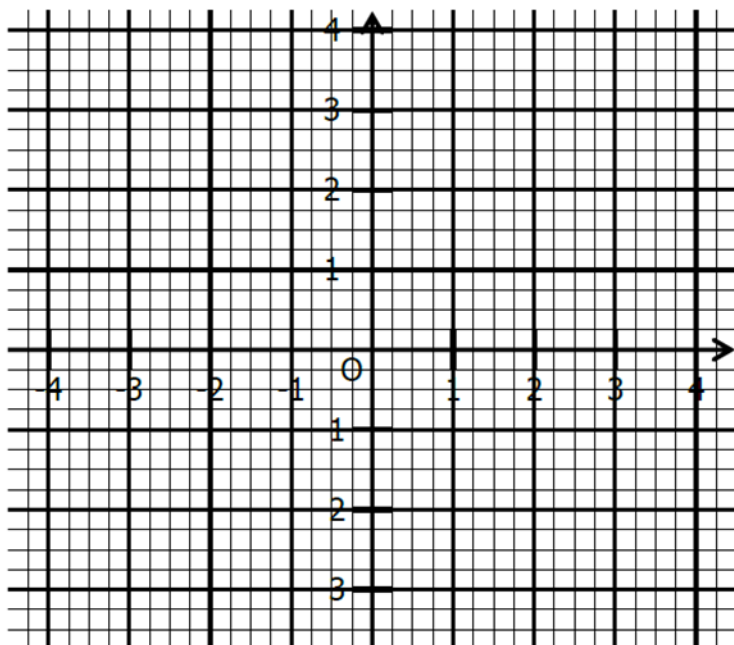
Exercice 3 : Représente les fonctions f et g telles que :

$$f(1) = 2$$

$$f(-3) = -1$$

$$g(-4) = 0$$

$$g(2) = -3.$$



Les corrections :

Exercice 1 : Soit la fonction affine f définie par : $f(x) = 3x - 1$. Complète le tableau suivant.

x	-3	-2	1	0	4	6	9	15
$f(x) = 2x + 3$	-10	-7	2	-1	11	17	26	44

Exercice 2 : Soit la fonction affine définie par $f(x) = ax + b$. Détermine a et b sachant que $f(3) = 7$ et $f(-2) = -3$.

Si $f(3) = 7$ alors $f(3) = a \times 3 + b = 7 \rightarrow 3a + b = 7$

Si $f(-2) = -3$ alors $f(-2) = a \times (-2) + b = -3 \rightarrow -2a + b = -3$

$$3a + b = 7$$

$$3a + b = 7$$

$$\downarrow - \rightarrow 5a = 10 \rightarrow a = \frac{10}{5} \rightarrow a = 2$$

$$-2a + b = -3$$

$$-2a + b = -3$$

$-2a + b = -3 \rightarrow$ tu remplaces a dans cette équation :

$$-2 \times 2 + b = -3 \rightarrow -4 + b = -3 \rightarrow b = 1$$

Donc $f(x) = 2x + 1$

Exercice 3 : Représente les fonctions f et g telles que :

$$f(1) = 2$$

$$f(-3) = -1$$

$$g(-4) = 0$$

$$g(2) = -3.$$

