

**MATHEMATIQUES - 3^{ème}**

Année Scolaire 2022-2023

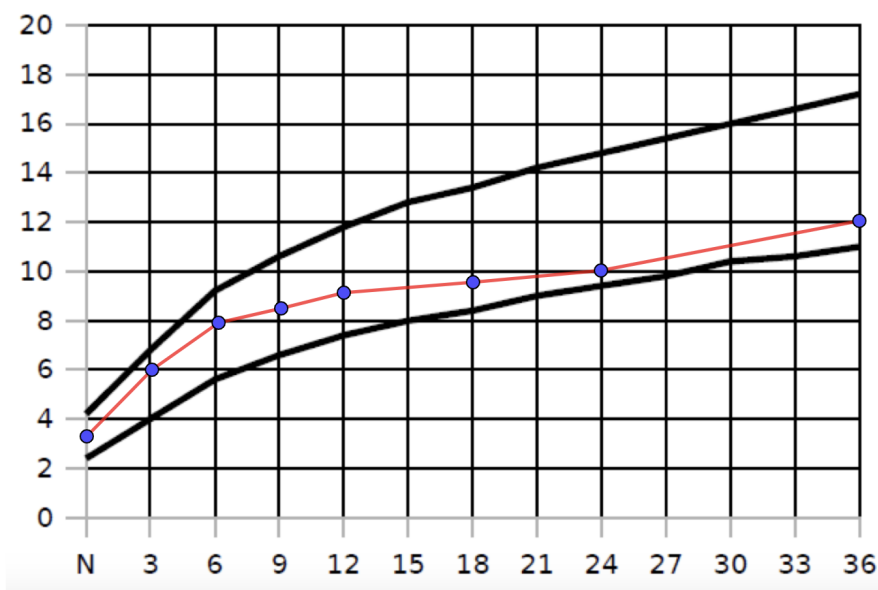
Evaluation n°7 - Correction

Lundi 30 janvier 2023

Exercice 1

Question 1 : A l'âge de 12 mois, la masse minimale est d'environ 7 kg et la masse maximale est de 12 kg.

Question 2 :



Question 2 : La nouvelle courbe est bien encadrée par les deux premières : la masse du bébé rentre dans la normalité même si aux trois mois, la masse paraît insuffisante, ce qui peut arriver souvent à cet âge là.

Exercice 2

Question 1 : Le calcul de l'image de -1 par la fonction g donne :

$$g(x) = 1 + x - x^2$$

$$g(-1) = 1 - 1 - (-1)^2$$

$$g(-1) = -1$$

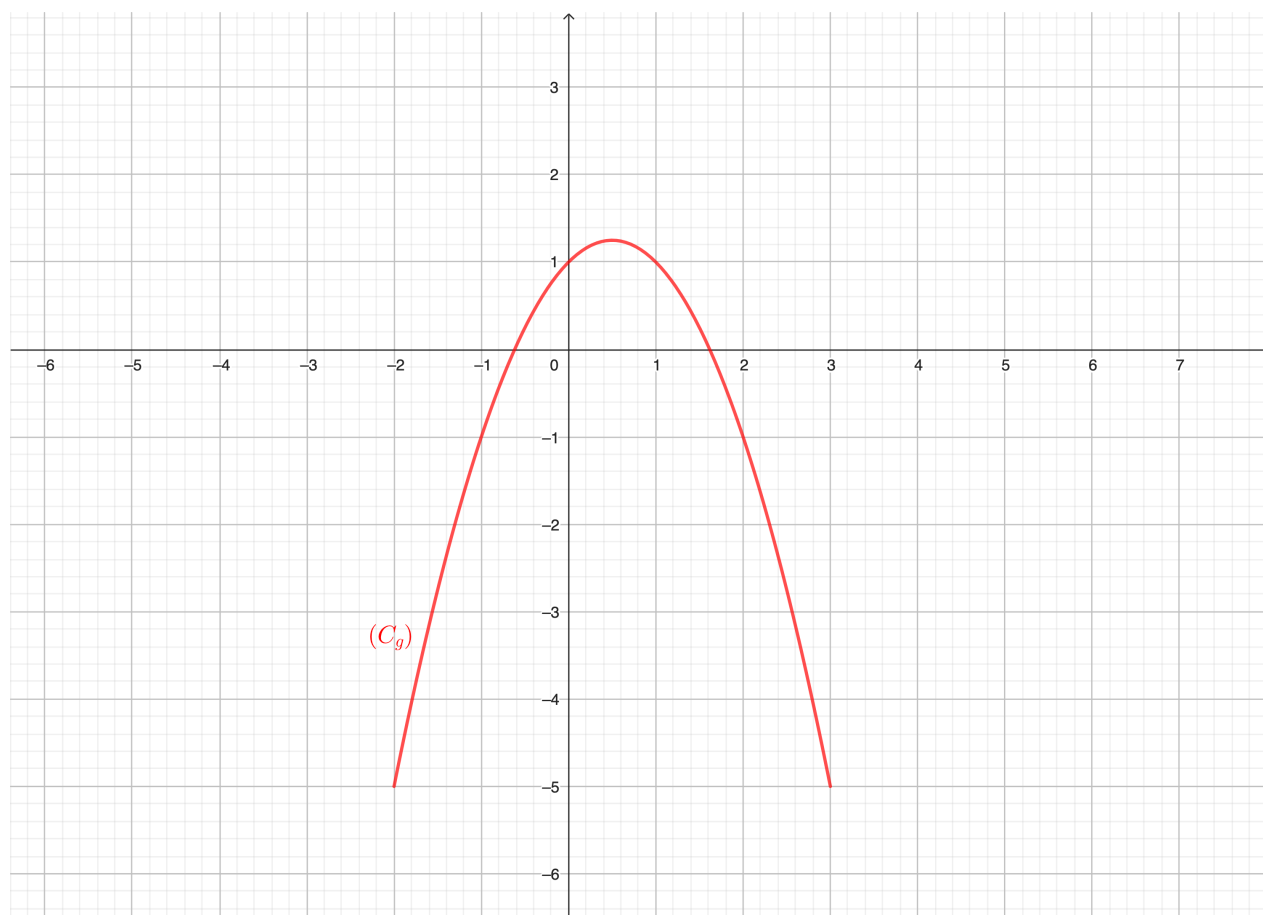
L'image de -10 par la fonction g est 1.



Question 2 : Le tableau de valeurs de la fonction g recopié et rempli donne :

x	-2	$-\frac{3}{2}$	-1	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{3}{2}$	2	$\frac{5}{2}$	3
$g(x)$	-5	$-\frac{11}{4}$	-1	$\frac{1}{4}$	1	$\frac{5}{4}$	1	$\frac{1}{4}$	-1	$-\frac{11}{4}$	-5

Question 3 : La courbe représentative de la fonction g donne :



Exercice 3

Question 1 : Déterminer l'image de 1 par la fonction f revient à lire graphiquement l'ordonnée des points de la courbe (C_f) dont l'abscisse est $x = 1$. On lit graphiquement $f(x) = 2$.

Question 2 : Déterminer $f(0)$ revient à lire graphiquement l'ordonnée des points de la courbe (C_f) dont l'abscisse est $x = 0$. On lit graphiquement $f(x) = 1$.

Question 3 : Déterminer les antécédents de 1 par la fonction f revient à lire graphiquement les abscisses des points de la courbe (C_f) dont l'ordonnée est $y = 1$. On lit graphiquement $x = -0,6$; $x = 0$ et $x = 1,85$.