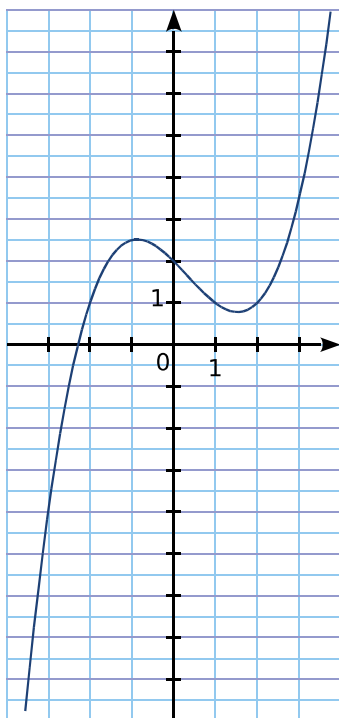


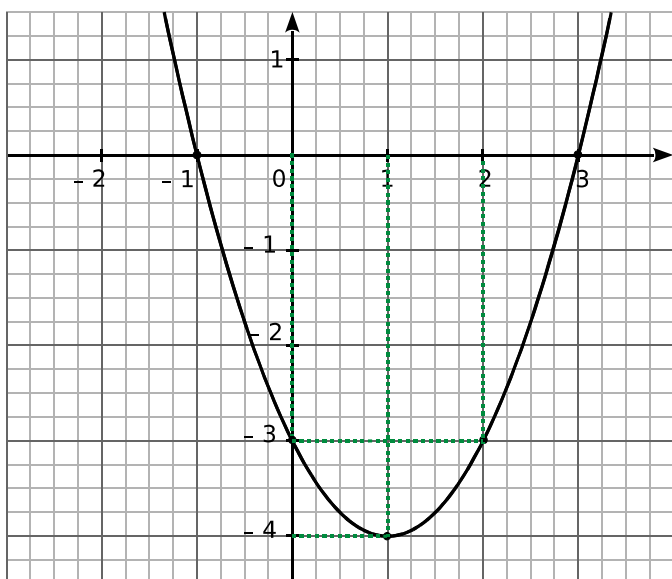
1 Ce graphique représente une fonction h .



Complète.

- a. $h(-2) = 1$
- b. $h(-1) = 2,5$
- c. $h(-3) = -4$
- d. $h(0) = 2$
- e. $h(1) = 1$
- f. $h(2) = 1$
- g. $h(3) = 3,5$
- h. Quels sont les antécédents de 1 par h ?
 $-2 ; 1 ; 2$

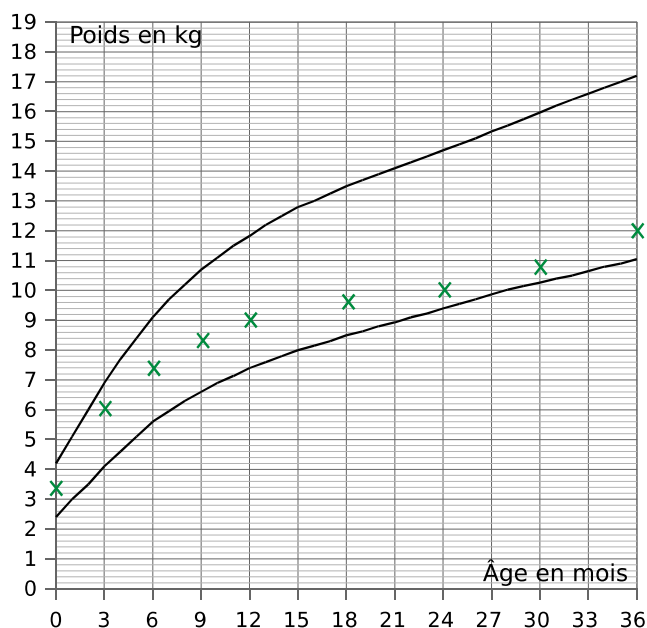
2 Ce graphique représente la courbe d'une fonction g .



Par lecture graphique, complète les phrases.
(Tu feras apparaître sur le graphique les tracés nécessaires pour la lecture.)

- a. L'image de 1 par la fonction g est -4 .
- b. Les antécédents de 0 par la fonction g sont -1 et 3 .
- c. $g(2) = -3$
- d. Les nombres qui ont pour image -3 par la fonction g sont 0 et 2 .

3 Voici un extrait du carnet de santé donné à chaque enfant. (source : www.sante.gouv.fr)



Les deux courbes indiquent les limites basses et hautes de l'évolution du poids d'un enfant : sa courbe de poids doit, à priori, se situer entre ces deux courbes.

On considère la fonction f qui, à un âge en mois, associe le poids minimum en kg et la fonction g qui, à un âge en mois, associe le poids maximum en kg.

a. Complète le tableau suivant par des valeurs approchées lues sur le graphique.

x	3	12	15	24	30	33
$f(x)$	4	7,5	8	9,5	10,5	11
$g(x)$	7	12	13	14,5	16	17

b. Interprète la colonne $x = 12$.

À 12 mois, un enfant devrait peser entre 7,5 kg et 12 kg.

c. Voici ce que le père d'Ahmed, matheux, a noté pour son fils, sachant que p est la fonction qui, à l'âge d'Ahmed en mois, associe son poids en kg.

x	0	3	6	9	12	18	24	30	36
$p(x)$	3,4	6	7,4	8,4	9	9,6	10	10,8	12

Reporte les données de ce tableau sur le graphique. Commente ce que tu obtiens.

La courbe de poids d'Ahmed se situe entre les limites hautes et basses.