Graphiques et tableaux de valeurs – CORRECTION

Ex. 7 page 163

1. Après 0,2 seconde, la balle se trouve à une hauteur de 6m.
   Après 1 seconde, la balle se trouve à un peu moins de 4m.
2. La balle se trouve 5 fois à une hauteur de 2m.
3. Après le premier rebond, la hauteur maximale de la balle est de 4m et après le second rebond, elle est d'environ 2,5m.
4. Le second rebond se fait au bout de 1,7s et le troisième rebond se fait à 2,8s. Or 2,8 – 1,7 = 1,1
   Après le second rebond, la balle met environ 1,1 secondes à retoucher le sol.

Exercice 1 de la fiche :

1)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$f(x)$	**4**	**2**	**1**	**2**	**3**	**2**	**0**	**- 2**	**- 3**	**- 1**	**0**	**2**	**5**

2) Compléter :

- L'image par f du nombre 1 est **3**
- $f\ (-3) =$ **4**
- L'antécédent par f de -3 est **5**
- 8 a pour image **2**
- Les antécédents par f de – 2 sont **4 et 5,5**
- Le nombre 2 a pour antécédents **– 2 , 0, 2 et 8**

Graphiques et tableaux de valeurs – CORRECTION

Ex. 9 page 165 :

a. On cherche pour quelle fonction $3 \mapsto -4$ et on remarque que cela est vrai pour la $\boxed{\text{fonction } f}$ (Dans le tableau).

b. On cherche pour quelle fonction $4 \mapsto 8$. Avec la $\boxed{\text{fonction } g}$, on peut calculer l'image de 4 à l'aide de son expression littérale :

$$g(4) = 3 \times 4 - 4 = 8$$

c. On cherche pour quelle fonction $-2 \mapsto 2$et on remarque que cela est vrai pour la $\boxed{\text{fonction } h}$ (Sur le graphique).

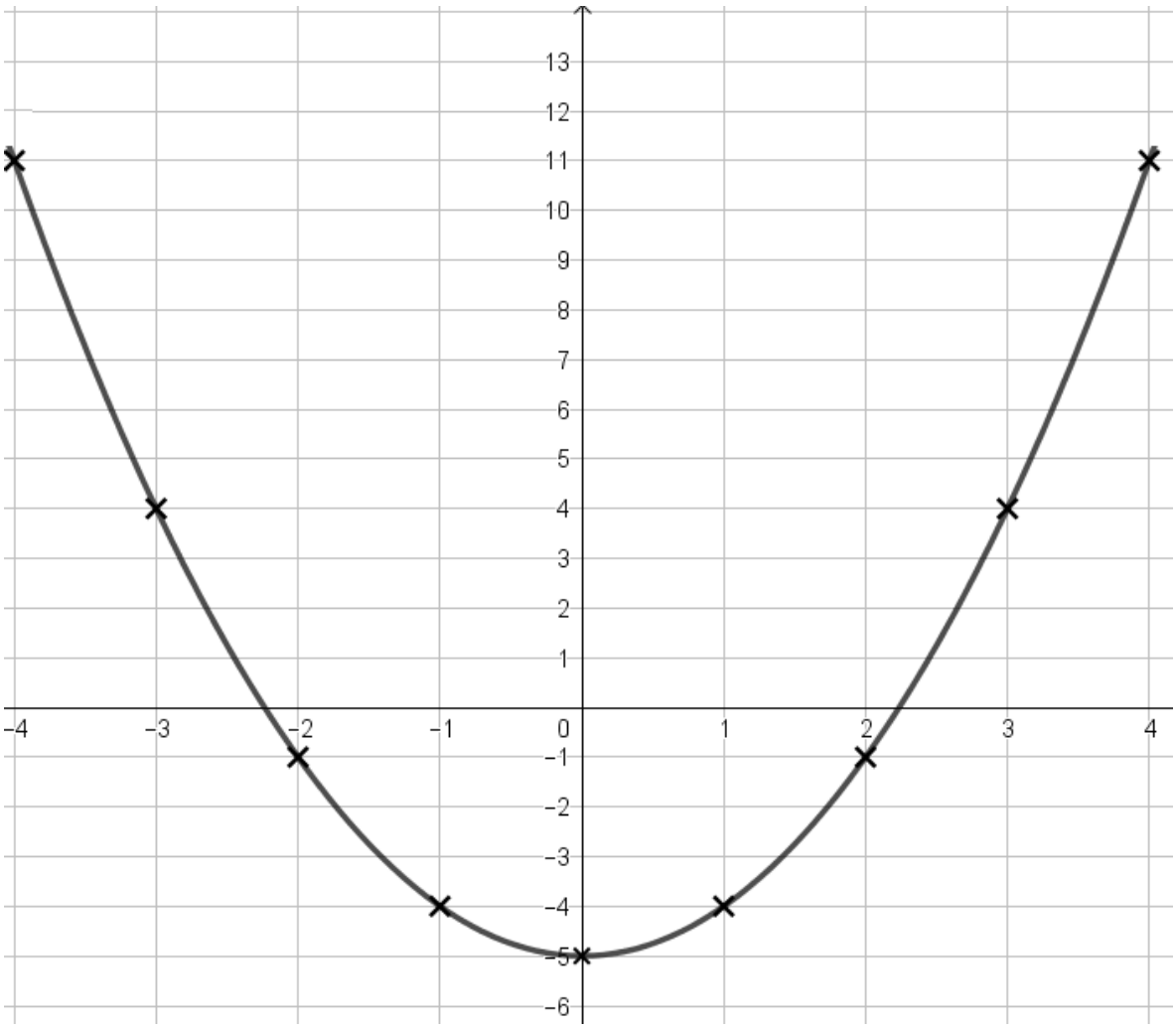
Graphiques et tableaux de valeurs – CORRECTION

Exercice 2 de la fiche :

a. Pour compléter le tableau, on calcule $x^2 - 5\ en\ remplacant$ x par les valeurs proposées.

x	–4	–3	–2	–1	0	1	2	3	4
$g(x)$	11	4	–1	–4	–5	–4	–1	4	11

b.



c. Le point A n'appartient pas à la courbe (même si graphiquement on peut le penser, la lecture graphique n'est pas précise) car lorsqu'on calcule l'image de 2,5 par la fonction g, on trouve 1,25. (En effet, $g(2{,}5) = 2{,}5^2 - 5 = 6{,}25 - 5 = 1{,}25$).