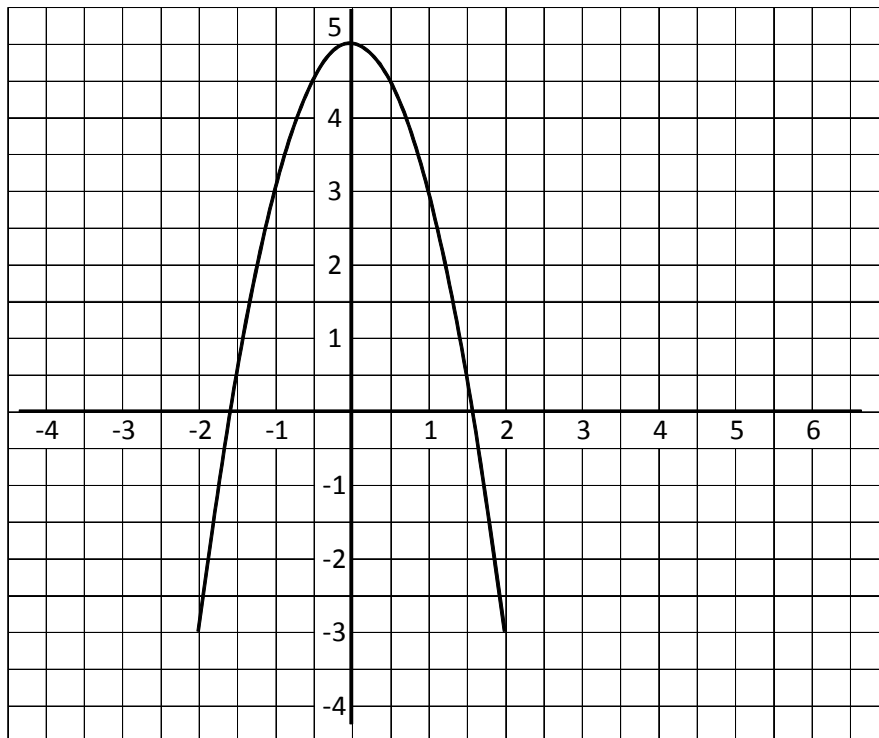


## EXERCICE DE SYNTHÈSE

On donne ci-dessous la représentation graphique d'une fonction  $f$ .



Partie 1 :

- 1) Donner l'image de 2.
- 2) Donner l'image de  $-1$ .
- 3) Donner le ou les antécédent(s) de  $0,5$ .
- 4) Donner le ou les antécédent(s) de 5.

Partie 2 :

Compléter le tableau suivant :

$x$	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2
$f(x)$									

Partie 3 :

La fonction  $f$  a pour formule  $f(x) = ax^2 + b$  où  $a$  et  $b$  sont des nombres réels.

- 1) Après avoir choisi astucieusement une valeur de  $x$ , déterminer le nombre  $b$ .
- 2) Déterminer la valeur de  $a$ .
- 3) Comment peut-on vérifier ce résultat ?