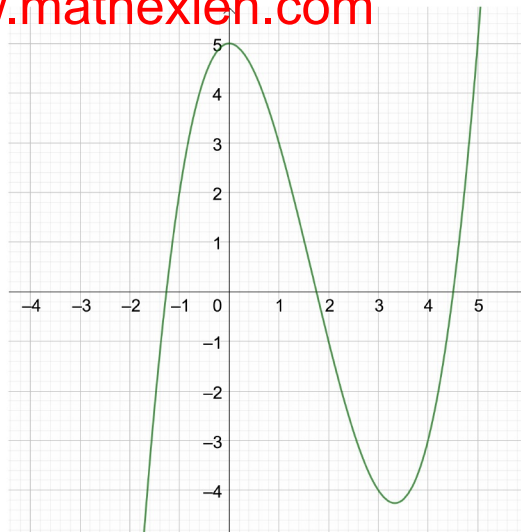


<https://www.mathexien.com>

**Exercice 1: (5 points)**

Soit  $C_f$  ci-contre la courbe représentative d'une fonction  $f$ .

- Donnez l'/les image(s) de 2.
- Donnez l'/les antécédent(s) de 5.
- Donnez l'/les image(s) de -1,5.
- Donnez l'/les antécédent(s) de -3.
- Donnez l'abscisse d'un point d'ordonnée 1.



**Exercice 2: (7 points)**

Soit  $f(x) = (x - 2)^2 - 3$

- Donnez l'ensemble de définition de  $f$ .
- Dressez un tableau de valeur permettant de représenter de  $f$ .
- Tracez la courbe représentative de  $f$ .
- Comment peut-on obtenir la courbe représentative de  $f$  à partir de celle de la fonction carré ?

**Exercice 3: (8 points)**

Soit  $f(x) = \frac{1}{2x-4} + 2$

- Donnez l'ensemble de définition de  $f$ .
- Donnez l'/les image(s) de 0.
- Donnez l'/les antécédent(s) de 0.
- Exprimez l'antécédent en fonction de  $x$ .
- En déduire une fonction  $g(y)$  qui associe à  $y$  son antécédent par  $f$  et précisez son domaine de définition.

**Licence CC BY-NC-SA 4.0**

**Exercice bonus:** Donnez trois entiers consécutifs dont la somme des carrés est 770.