

## Courbes de fonctions de degré 2

Pour chaque fonction, donner les coefficients  $a$ ,  $b$  et  $c$ , et s'en servir pour faire un tracé rapide de la courbe.

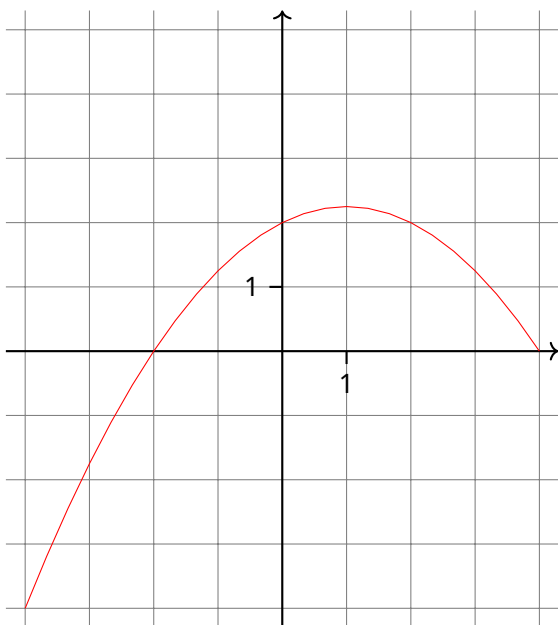
$$1. f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{2}x + 2$$

$$a = -\frac{1}{4}$$

$$b = \frac{1}{2}$$

$$c = 2$$

Donc  $a < 0$ , et  $-\frac{b}{2a} = 1$ .



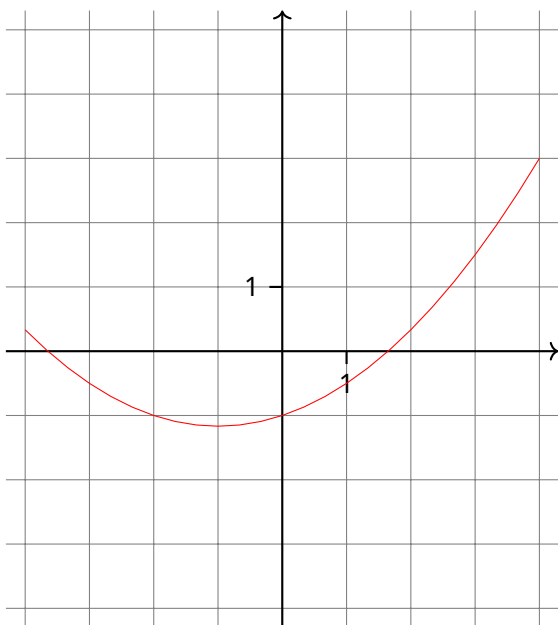
$$2. g(x) = \frac{1}{6}x^2 + \frac{1}{3}x - 1$$

$$a = \frac{1}{6}$$

$$b = \frac{1}{3}$$

$$c = -1$$

Donc  $a > 0$ , et  $-\frac{b}{2a} = -1$ .



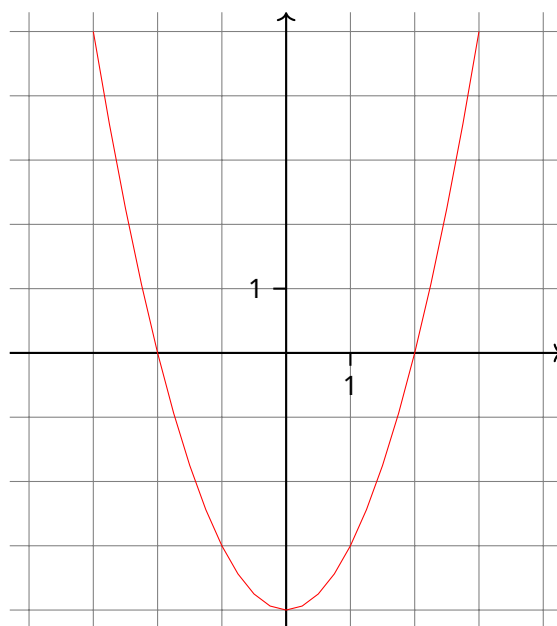
$$3. h(x) = x^2 - 4$$

$$a = 1$$

$$b = 0$$

$$c = -4$$

Donc  $a > 0$ , et  $-\frac{b}{2a} = 0$ .



$$4. i(x) = -\frac{1}{4}(x+4)(x-2)$$

$$a = -\frac{1}{4}$$

$$b = -\frac{1}{2}$$

$$c = 2$$

Donc  $a < 0$ , et  $-\frac{b}{2a} = -1$ .

