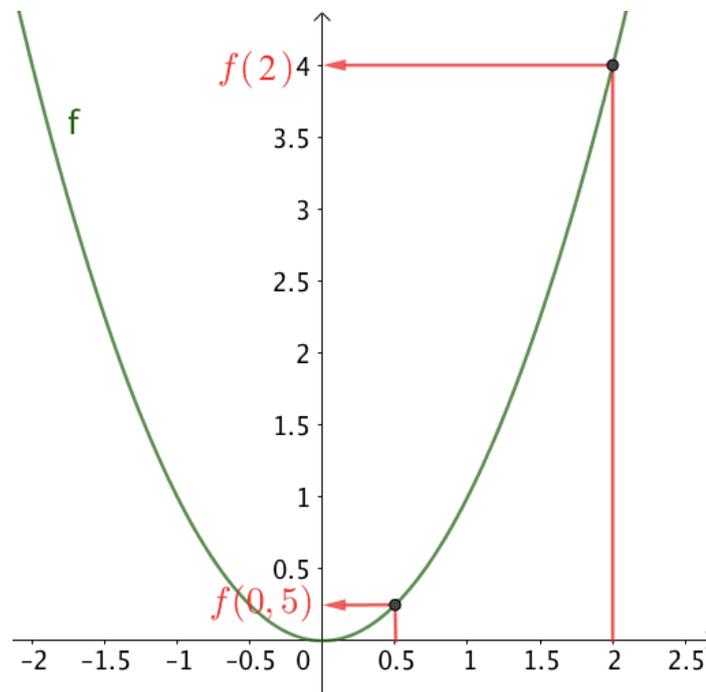


Comparer des images

- 1) Représenter la fonction carré f dans un repère.
- 2) a) Comparer graphiquement les nombres $f(0,5)$ et $f(2)$.
b) Même question avec $f(-1,5)$ et $f(-1)$.
- 3) Vérifier par calcul le résultat de la question 2b.

Correction

1)

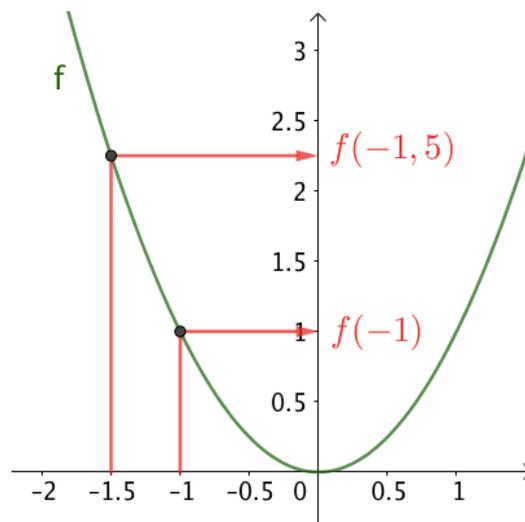


2) a) En traçant les images de 0,5 et de 2 par la fonction f , on constate que :

$$f(0,5) < f(2).$$

b) En traçant les images de -1,5 et de -1 par la fonction f , on constate que :

$$f(-1) < f(-1,5).$$



3) On a $f(x) = x^2$.

$$\text{Ainsi : } f(-1,5) = (-1,5)^2 = 2,25.$$

$$f(-1) = (-1)^2 = 1$$

On en déduit que $f(-1) < f(-1,5)$.