

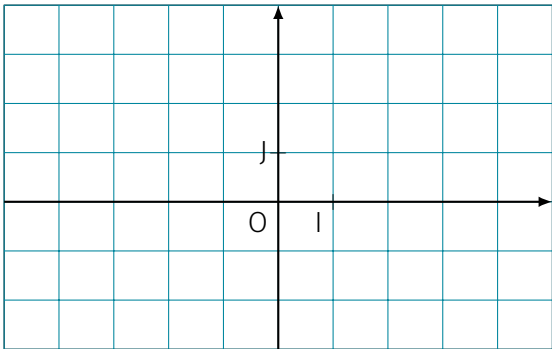
# Interrogation

1<sup>ère</sup>spé

Calculatrice interdite

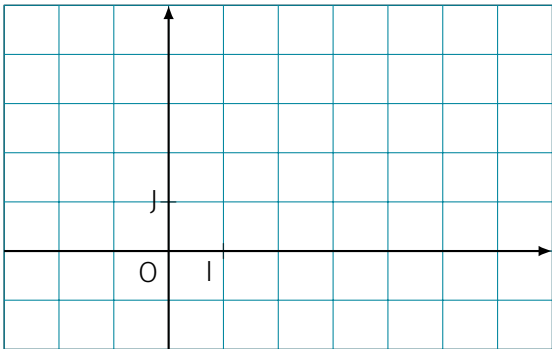
1.

- a. Représenter dans le repère ci-contre la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $f(x) = 2$ .
- b. En déduire la valeur de l'intégrale  $\int_{-3}^1 2 \, dx$ .



2.

- a. Représenter dans le repère ci-contre la fonction  $g$  définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $g(x) = \frac{1}{2}x + 1$ .
- b. En déduire la valeur de l'intégrale  $\int_0^4 \left(\frac{1}{2}x + 1\right) \, dx$ .



3.

a. Représenter dans le repère ci-contre la fonction  $h$  définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $h(x) = -x + 2$ .

b. En déduire la valeur de l'intégrale  $\int_{-1}^4 (-x + 2) dx$ .

