

**Exercice 1 : tracer la courbe et calculer l'intégrale**

---

$f$  est la fonction définie sur l'intervalle  $[-2 ; 3]$  par :

$$f(x) = \begin{cases} -x+1 & \text{si } -2 \leq x \leq 0 \\ x+1 & \text{si } 0 < x \leq 3 \end{cases}$$

**a)** Tracer la courbe représentative de la fonction  $f$  dans un repère orthogonal.

**b)** Calculer  $\int_{-2}^3 f(x) dx$ .