Niveau : terminale

Calcul d'intégrales

Exercice 1 : tracer la courbe et calculer l'intégrale

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

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

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

b) Calculer $\int_{-2}^{3} f(x)\,\mathrm{d}x$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr