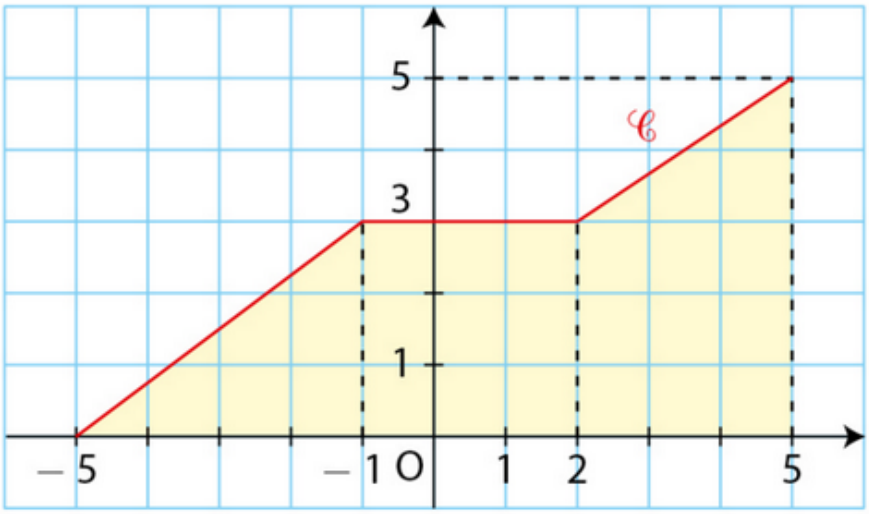
Niveau : terminale

Calcul d'intégrales

Exercice 30 : déterminer l'aire située sous la courbe

Dans le repère orthonormé ci-dessous, on a tracé la courbe représentative $\mathscr{C}$ d'une fonction f définie sur l'intervalle $[-5 ; 5]$.



a) Déterminer l'aire, en *u.a.*, du domaine D situé sous la courbe $\mathscr{C}$.

b) Exprimer cette aire à l'aide d'une intégrale.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr