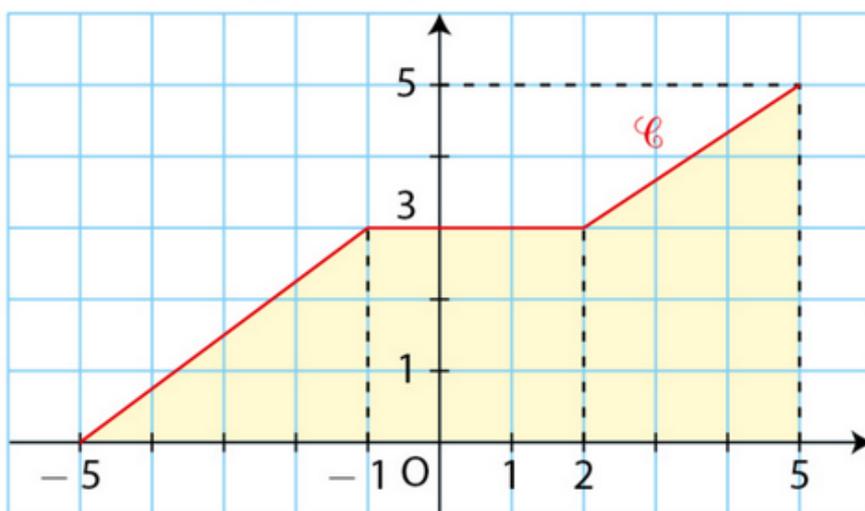


Exercice 30 : déterminer l'aire située sous la courbe

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



- Déterminer l'aire, en *u.a.*, du domaine D situé sous la courbe \mathcal{C} .
- Exprimer cette aire à l'aide d'une intégrale.