Calcul d'intégrales

Exercice 20 : représenter graphiquement le domaine et valeur de l'intégrale

Dans chacun des cas suivants :

1) représenter graphiquement le domaine dont l'aire est donnée ;
2) décrire ce domaine ;
3) donner la valeur de son aire, en u.a.

a) $\int_{-1}^{1} 3\,\mathrm{d}x$

b) $\int_{-5}^{2} \mathrm{d}x$

c) $\int_{0}^{3,5} x\,\mathrm{d}x$

d) $\int_{0}^{2} (4-x)\,\mathrm{d}x$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr