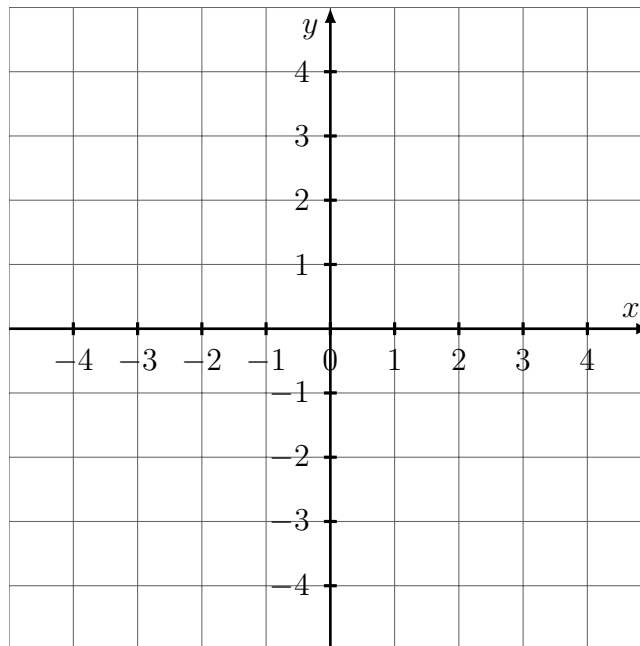


Activité 1 :

On considère la fonction :

$$f(x) = 2x - 1$$

1. (a) Tracer la représentation graphique de cette fonction sur le graphique ci-dessous.



- (b) Hachurer le domaine délimité par la courbe, l'axe des abscisses et les droites d'abscisses $x = 1$ et $x = 2$.
(c) Calculer cette aire.
2. (a) Déterminer l'expression d'une primitive de f que l'on notera F .
(b) Calculer la quantité $F(2) - F(1)$. Que peut-on remarquer ?
3. Effectuer le même travail que précédemment pour le domaine délimité par la courbe, l'axe des abscisses et les droites d'abscisses $x = -2$ et $x = -1$. Que peut-on remarquer ?

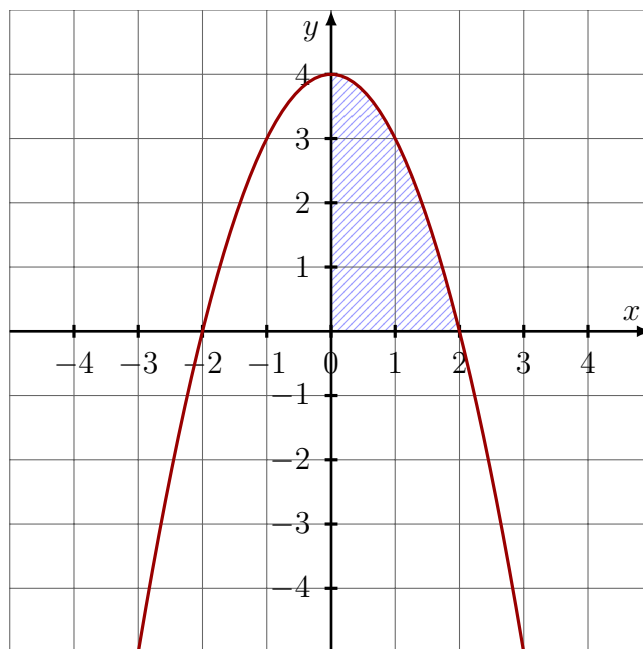
Solution :

Activité 2 :

On considère la fonction :

$$g(x) = 4 - x^2$$

dont donne la représentation graphique ci-dessous.



En s'inspirant de l'activité précédente, calculer l'aire hachurée de deux manières différentes :

- D'une part avec un calcul de primitive (résultat précis) ;
- D'autre part avec un calcul d'aire direct (résultat approché) ;

Solution :