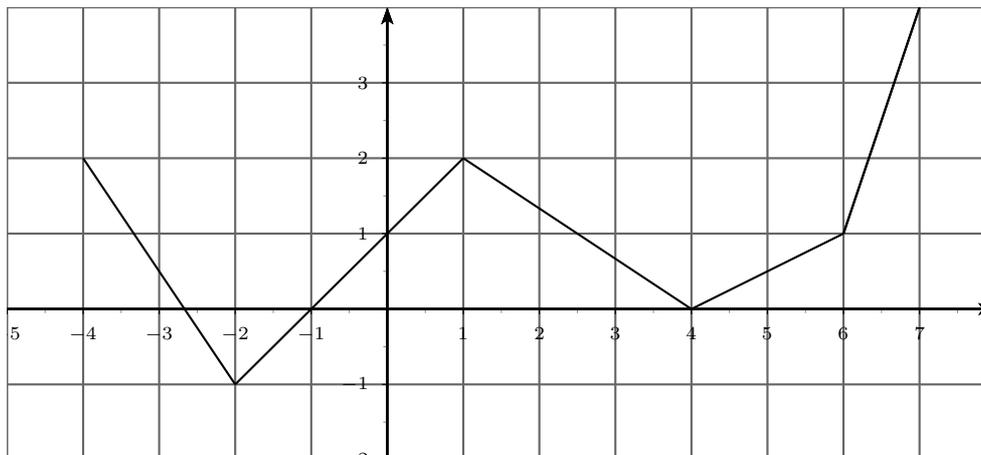


Variations

Exercice 1:

La courbe tracée dans le repère ci-dessous représente la fonction f :



- Déterminer le domaine de définition D de la fonction f .
- Donner le tableau de variation de la fonction f sur D .
- Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes et corriger les affirmations fausses :
 - f est croissante sur $[-2; 4]$;
 - f est décroissante sur $[2; 3]$;
 - f est croissante sur $[5; 7]$;
 - f est décroissante sur $[-3; -1]$;
- Déterminer le minimum et maximum de f sur D .

Exercice 2:

x	-6	-3	2	4
$h(x)$	-4	1	-6	-1

- Tracer dans un repère une courbe possible pour la fonction h admettant le tableau de variations ci-dessus.
- Donner le maximum et le minimum de h sur $[-6; 4]$.

Exercice 3:

A l'aide de votre calculatrice, conjecturer les variations des fonctions suivantes :

- $f_1(x) = -2x + 3$
- $f_3(x) = \frac{1}{10}x - 1$
- $f_5(x) = \sqrt{x}$
- $f_2(x) = -2x^2 + 3$
- $f_4(x) = x^2 + 2x + 1$
- $f_6(x) = 3 - 2\sqrt{x}$