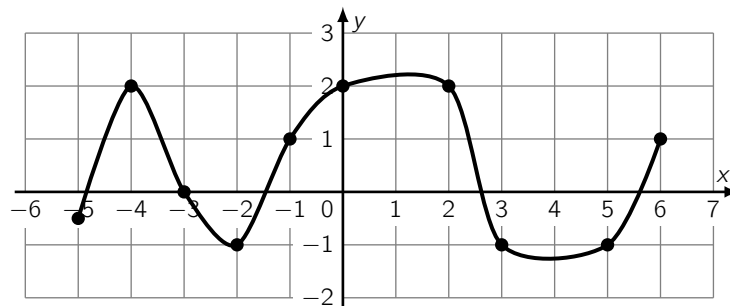


Chapitre 5

Exercice 1

Le graphe ci-dessous représente une fonction.



1. Que valent les images de -4 , de 2 et de 5 ?

$$f(-4) = 2 \quad f(2) = 2 \quad f(5) = -1$$

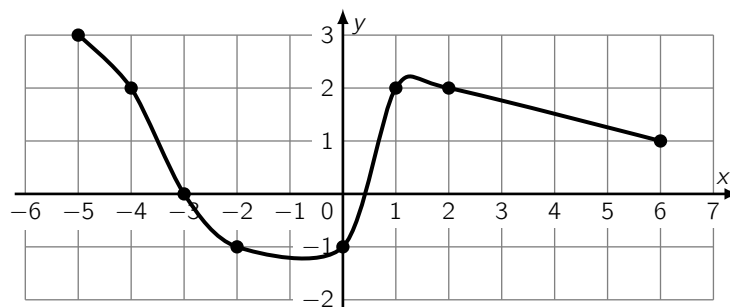
2. Quels sont les antécédents de -1 et de 2 ?

Antécédents de -1 : -2 ; 3 et 5

Antécédents de 2 : -4 ; 0 et 2

Exercice 2

Le graphe ci-dessous représente une fonction.



1. Que valent les images de -5 , de -2 et de 1 ?

$$f(-5) = 3 \quad f(-2) = -1 \quad f(1) = 2$$

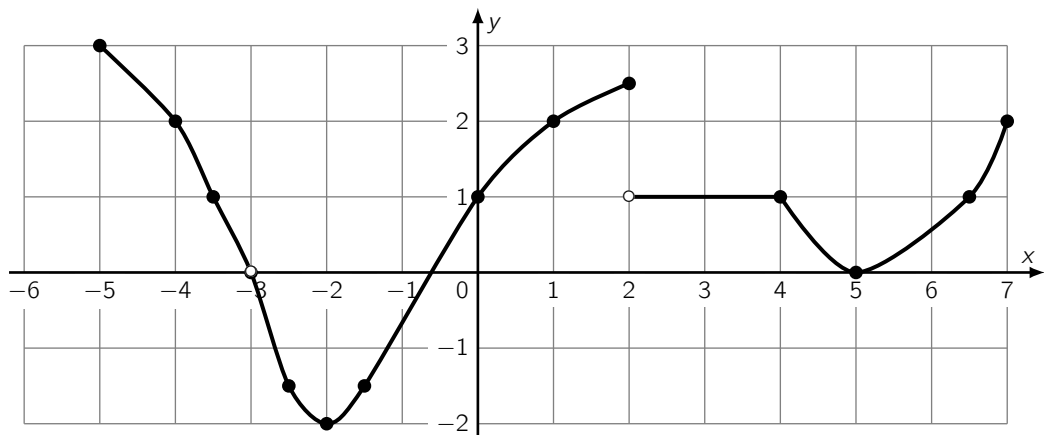
2. Quels sont les antécédents de -1 et de 2 ?

Antécédents de -1 : -2 et 0

Antécédents de 2 : -4 ; 1 et 2

Exercice 3

Le graphe ci-dessous représente une fonction.



1. Déterminer le domaine, l'ensemble image, les racines et l'ordonnée à l'origine de la fonction.

$$\text{Dom } f = [-5; 7] \setminus \{-3\} \quad \text{Im } f = [-2; 3]$$

Les racines sont : -3 ; $-0,6$ et 5

L'ordonnée à l'origine est : 1

2. Que valent les images de 2 , de 3 et de -5 ?

$$f(2) = 2,5 \quad f(3) = 1 \quad f(-5) = 3$$

3. Quels sont les antécédents de -2 , de 2 et de $-1,5$?

Antécédent de -2 : -2

Antécédents de 2 : -4 ; 1 et 7

Antécédents de $-1,5$: $-2,5$ et $-1,5$

4. Résoudre graphiquement les inéquations suivantes :

$$f(x) \leq 0 \quad \rightarrow x \in]-3; -0,6]$$

$$-2 \leq f(x) \leq -1,5 \quad \rightarrow x \in [-2,5; -1,5]$$