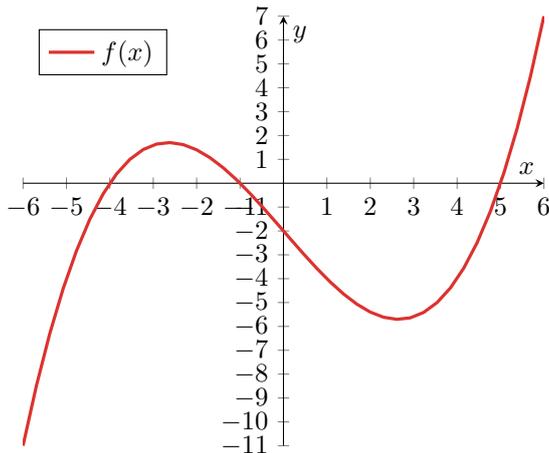


Sur le graphique ci-dessous, on a tracé la représentation graphique de la fonction :  $f(x) = 0.1(x+4)(x+1)(x-5)$   
 Vous répondrez aux questions suivantes en utilisant le graphique ci-contre.

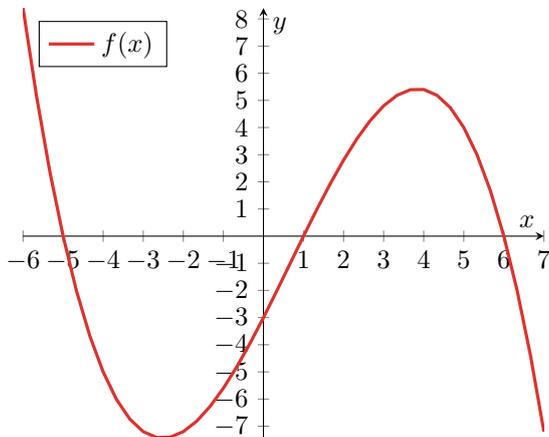


- Déterminer graphiquement les quantités suivantes
  - $f(-5)$
  - $f(2)$
  - $f(-2)$
  - Image de 1 par la fonction  $f$
- Décrire comment déterminer une image.
- Résoudre graphiquement les équations suivantes
  - $f(x) = -4$
  - $f(x) = 2$
  - $f(x) = -5$
  - Les antécédents de -3
- Décrire comment déterminer un antécédent.

## Exercice 8

## Encore une ?

Sur le graphique ci-dessous, on a tracé la représentation graphique de la fonction :  $f(x) = -0.05(x+5)(x-1)(x-6)$   
 Vous répondrez aux questions suivantes en utilisant le graphique ci-contre.



- Déterminer graphiquement les quantités suivantes
  - $f(4)$
  - $f(1)$
  - $f(0)$
- Résoudre graphiquement les équations suivantes
  - $f(x) = 4$
  - $f(x) = -3$
  - $f(x) = 0$
- Résoudre graphiquement les inéquations suivantes
  - $f(x) \leq 0$
  - $f(x) \geq -3$

## Solutions des exercices

## Solution 7

- Les valeurs suivantes sont approximatives
  - $f(-5) = -4$
  - $f(2) \approx -5.5$
  - $f(-2) \approx 1,5$
  - L'image de 1 par  $f$  est -4
- À vous de vous faire une phrase
- $f(x) = -4$  quand  $x = -5, x = 1$  ou  $x = 4$ . On peut noter  $S = \{-5; 1; 4\}$
  - $f(x) = 2$  quand  $x = 5, 5$ . On peut noter  $S = \{5, 5\}$
  - $S = \{-5, 5; 2; 3, 5\}$

(d) Les antécédents de -3 sont environ -4,5; 0,5 et 4,2.

4. À vous de vous faire une phrase

## Solution 8

- $f(4) = 2.7$
  - $f(1) = 0$
  - $f(0) = -1,5$
- $S = \{-5.5; 2, 5; 5, 2\}$
  - $S = \{-4, 5; 0; 6, 5\}$
  - $S = \{-5; 1; 6\}$
- Dans la suite le symbole  $\cup$  se lit "ou"
  - $S = [-5; 1] \cup [6; 7]$
  - $S = [-4, 5; 0] \cup [6, 5; 7]$