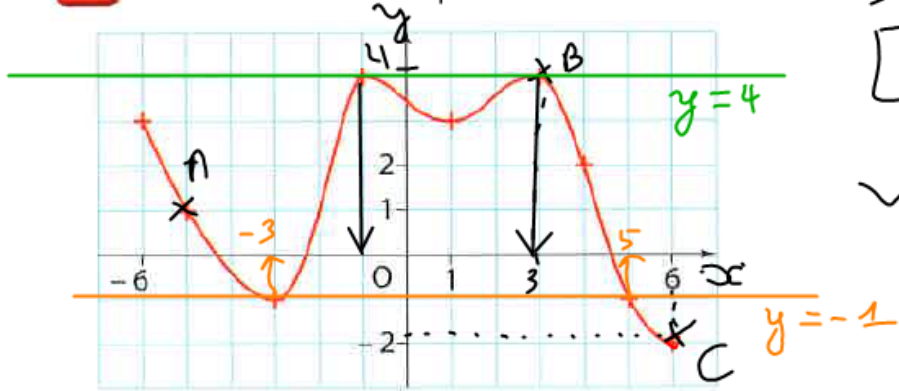


3 La courbe ci-dessous représente une fonction f .



a) Lire graphiquement l'ensemble de définition de f .

b) Lire graphiquement les images par f de:

- -5 • 3 • 6

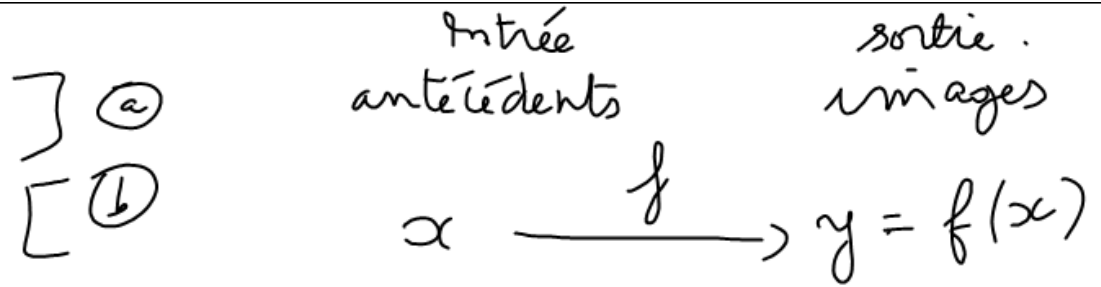
c) Lire graphiquement les antécédents par f de:

- 4 • -1 • 3

a) $\mathcal{D}_f = [-6; 6]$

c) ✓. les antécédents de 4 par f sont -1 et 3

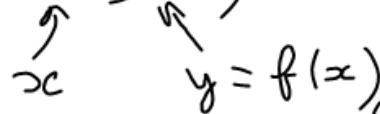
- $f(x) = 4 \Leftrightarrow x \in \{-1; 3\}$
- $f(-1) = 4; f(3) = 4$



✓. l'image de -5 par f est 1.

• $f(-5) = 1$

• $A(-5; 1) \in \mathcal{C}_f$



✓. l'image de 3 par la fonction f est 4.

• $f(3) = 4$

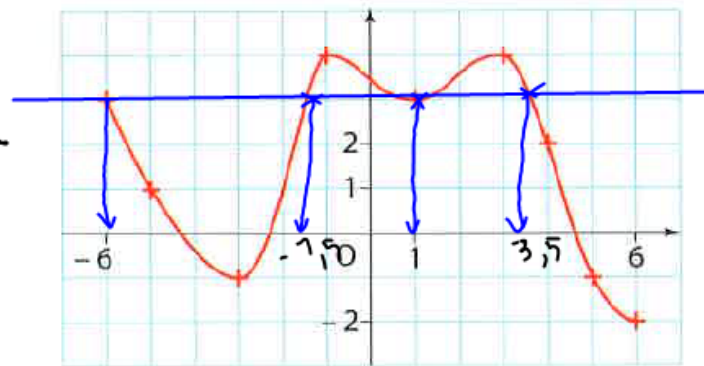
• $B(3; 4) \in \mathcal{C}_f$

✓. l'image de 6 par la fonction f est -2

• $f(6) = -2$

• $C(6; -2) \in \mathcal{C}_f$

- ✓ • les antécédents de -1 par f sont -3 et 5
- $f(-3) = -1$; $f(5) = -1$
 - $f(x) = -1 \Leftrightarrow x \in \{-3; 5\}$



- ✓ • les antécédents de 3 par f sont -6 ; $-1,5$; 1 ; $3,5$

- $f(x) = 3 \Leftrightarrow x \in \{-6; -1,5; 1; 3,5\}$