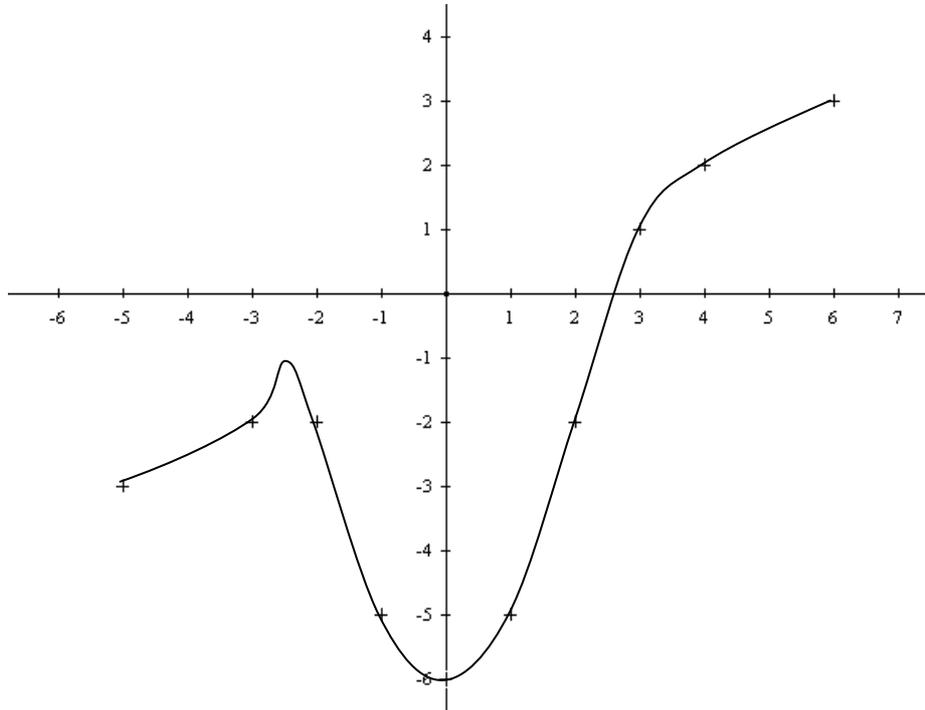


La courbe (C) ci-dessous représente une fonction f définie sur $[-5 ; 6]$.

Résoudre graphiquement les équations et inéquations suivantes :



- a) $f(x) = 5 \Rightarrow$ Aucun x n'a son image y à l'ordonnée 5 .
- b) $f(x) = -2 \Rightarrow$ Trois abscisses conviennent : $x = -3$, $x = -2$ et $x = +2$.
- c) $f(x) = 2 \Rightarrow$ Une abscisse convient : $x = +4$.
- d) $f(x) = -5 \Rightarrow$ Deux abscisses conviennent : $x = -1$ et $x = +1$.
- e) $f(x) = -6 \Rightarrow$ Une abscisse convient : $x = 0$.
- f) $f(x) > 2 \Rightarrow$ Les abscisses x dont l'image y a une ordonnée strictement supérieure à 2 sont situées sur l'intervalle $]4 ; 6]$.
- g) $f(x) \leq -2 \Rightarrow$ Les abscisses x dont l'image y a une ordonnée inférieure ou égale à -2 sont situées sur l'intervalle $[-5 ; -3] \cup [-2 ; +2]$.
- h) $f(x) < -5 \Rightarrow$ Les abscisses x dont l'image y a une ordonnée strictement inférieure à -5 sont situées sur l'intervalle $] -1 ; +1[$.
- i) $f(x) < -7 \Rightarrow$ Aucune abscisse x n'a son image y d'ordonnée strictement inférieure à -7 .
- j) $f(x) \leq 3 \Rightarrow$ L'ensemble du domaine a ses images y d'ordonnée inférieure ou égale à +3 , soit $[-5 ; +6]$.
- k) $f(x) < 3 \Rightarrow$ Le résultat est identique à j) , à l'exception de $x = +6$, soit $[-5 ; +6[$.