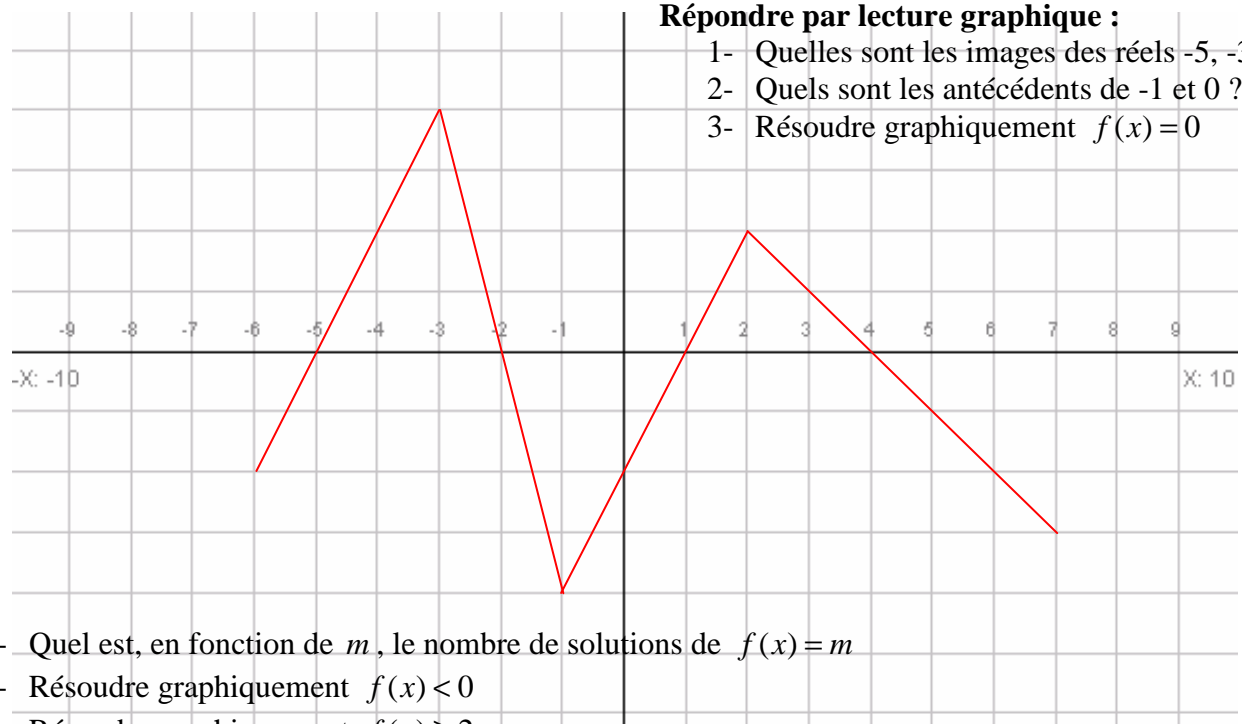
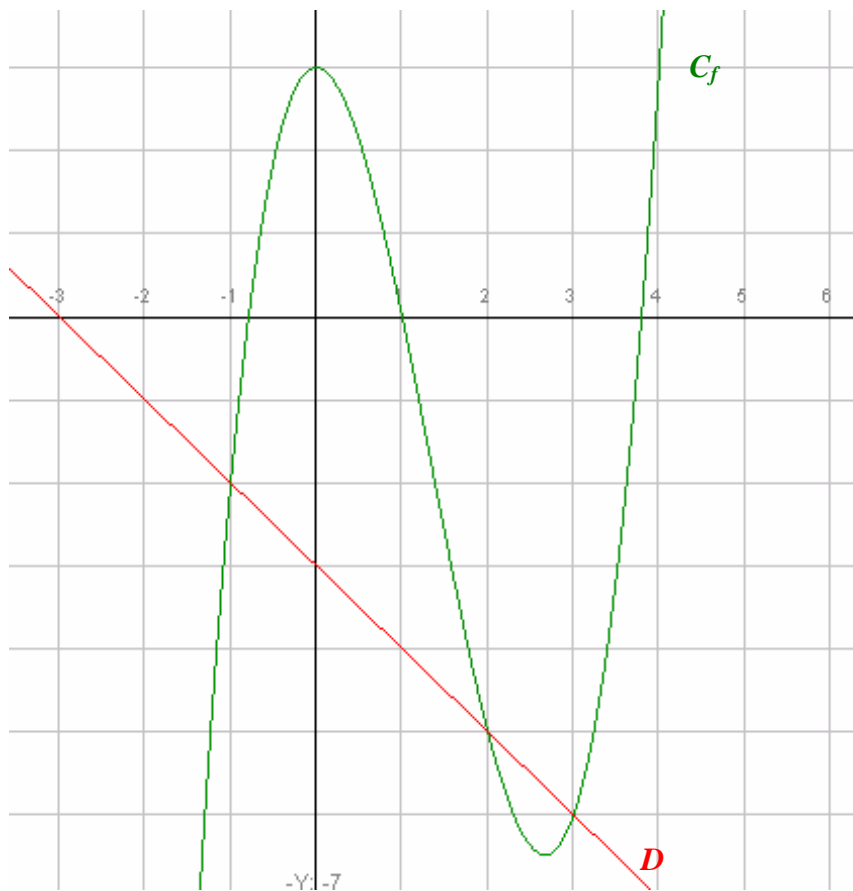


La courbe ci-dessous représente la fonction  $f$  définie sur  $[-6; 7]$



Soit la courbe  $C_f$  représentative de  $f$  telle que  $f(x) = x^3 - 4x^2 + 3$  et la droite  $D$  d'équation  $y = -x - 3$ .



- 1- Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 3$  puis l'inéquation  $f(x) < 3$ .
- 2- Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 0$  puis l'inéquation  $f(x) \geq 0$ . On donnera un encadrement d'amplitude  $5 \times 10^{-1}$  des solutions non entières.
- 3- Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -x - 3$  puis l'inéquation  $f(x) \leq -x - 3$