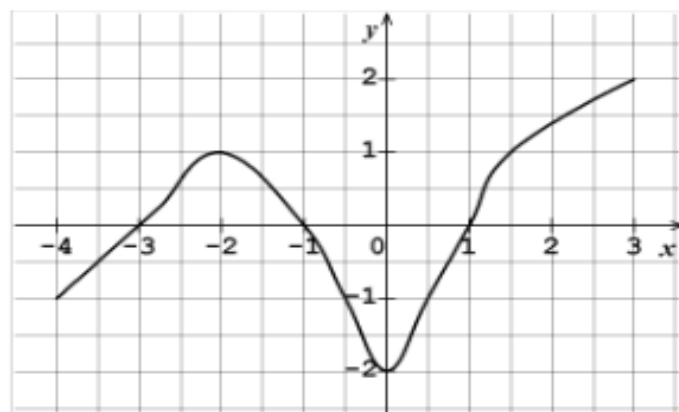


1^{ère} partie sur les automatismes :

Soit f une fonction définie sur $[-4;3]$, dont la courbe représentative est donnée ci-contre. Cette courbe sera utilisée pour répondre aux 7 premières questions.



1) Quelle est l'image de 2 par f ? (**Automatisme F1**)

2) Quels sont les antécédents de 0,5 par f ?
(**Automatisme F1**)

3) Résoudre graphiquement l'équation $f(x)=1$.
(**Automatisme F2**)

4) Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) \geq 0,5$ (**Automatisme F2**)

5) Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) < 0$. (**Automatisme F2**)

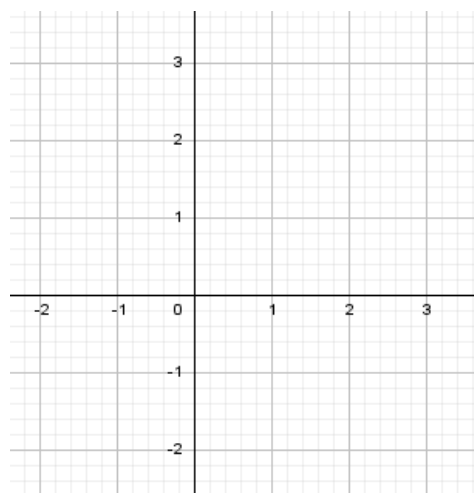
6) Dresser le tableau de variations de la fonction f . (**Automatisme F3**)

7) Dresser le tableau de signes de la fonction f . (**Automatisme F3**)

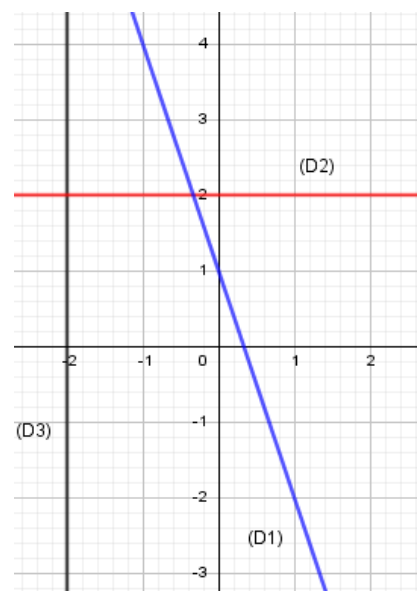
8) Soit f une fonction définie sur $[-2;3]$ par $f(x)=x^2+3$. Le point A de coordonnées $(2;3)$ appartient-il à la courbe représentative de cette fonction f ? (**Automatisme F4**)

9) a) Tracer dans le repère ci-contre la droite (D1) d'équation $y=-2x+3$. (**Automatisme F5**)

b) Tracer dans le même repère ci-contre, la droite (D2) de coefficient directeur 2 passant par le point P de coordonnées $(-1;-2)$
(**Automatisme F6**)



11) Déterminer par lecture graphique une équation réduite de chacune des droites (D1), (D2) et (D3) représentées ci-contre.
(**Automatisme F7**)

**2^{ème} partie sur les fonctions affines :**

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x)=-6x+12$.

1) Quelle est l'image de 3 par cette fonction f ?

2) Quel est l'antécédent de 4 par cette fonction f ?

3) Dresser le tableau de signes de cette fonction f .