

NOM

Prénom

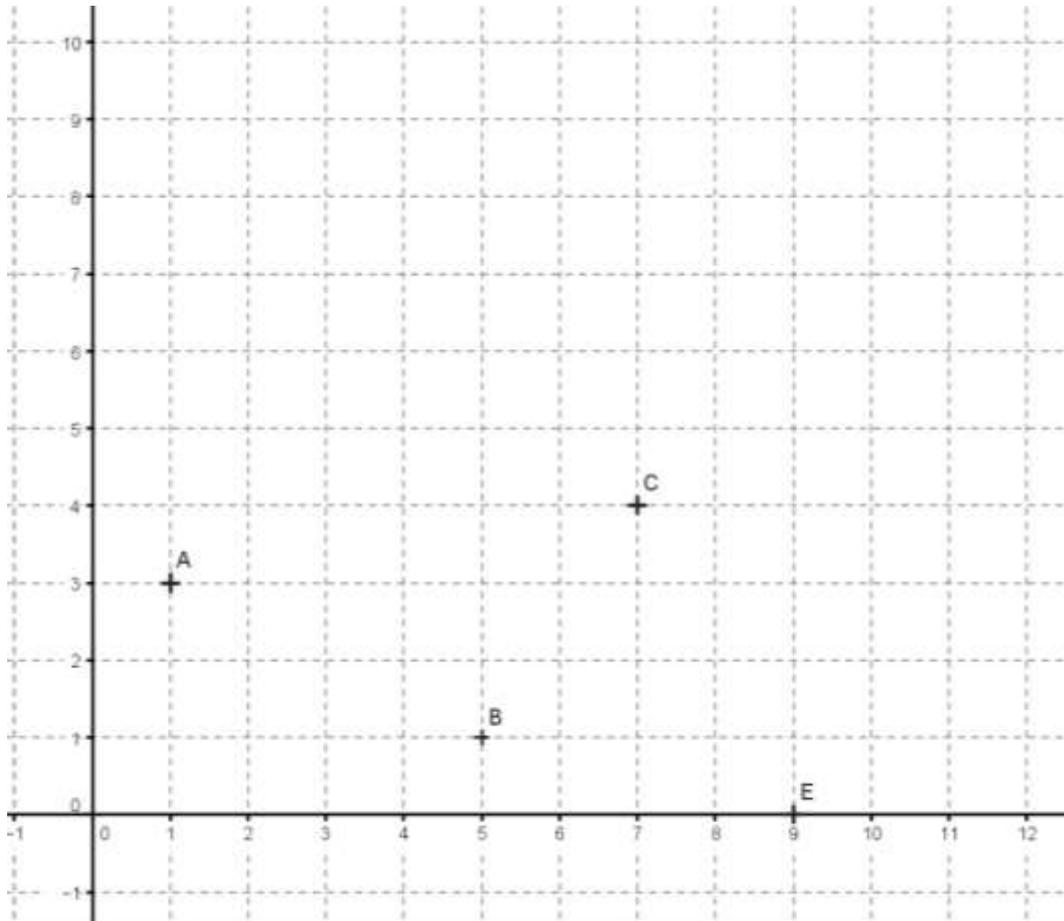
Exercice 1 (5 points)

Soit $A(x) = \frac{2x + 5}{x - 2}$

- 1) Résoudre : $A(x) = 0$ | 2) Résoudre : $A(x) = 3$ | 3) Résoudre : $A(x) \leq 4$

Exercice 2 (8 points)

Dans le repère ci-dessous , on a placé les points A , B , C et E :



- 1) Déterminer par le calcul les coordonnées de D tel que ABCD soit un parallélogramme
- 2) Déterminer par le calcul une équation de (AD)
- 3) Déterminer par le calcul une équation de (EC)
- 4) Déterminer par le calcul les coordonnées de F point d'intersection de (AD) et (EC)
- 5) On appelle d la droite d'équation $y = 2x + 7$. Déterminer par le calcul une équation de la droite d' parallèle à d passant par C .

Exercice 3 (4 points)

Dans un jeu de 32 cartes , on tire une carte au hasard . On note A « obtenir un carreau » et B « obtenir un as »

- | | | |
|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1) Calculer $p(A)$ | 3) Enoncer $A \cap B$ | 5) Calculer $p(A \cap B)$ |
| 2) Calculer $p(B)$ | 4) Enoncer $A \cup B$ | 6) Calculer $p(A \cup B)$ |

Exercice 4 (3 points)

Ecrire en langage naturel un algorithme qui affiche tous les nombres pairs inférieurs ou égaux à 50 .