

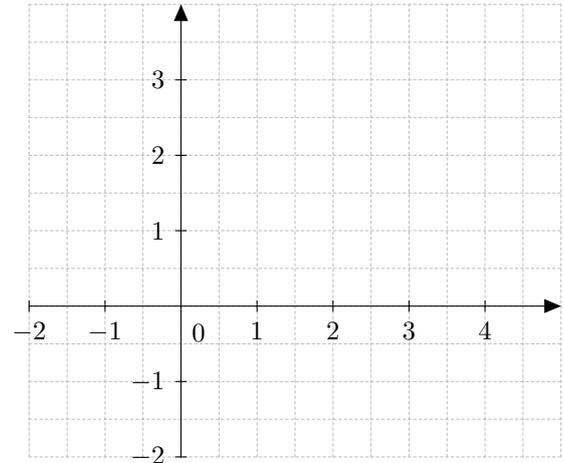
Répondre aux questions sur la feuille.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Soit $f : x \mapsto 2 + \frac{3}{-2x + 5}$

- (1) Sur quel ensemble est définie f .
- (2) Montrer que f est une fonction homographique.
- (3) Représenter schématiquement f sur son intervalle de définition.



Exercice 2 :

Résoudre :

(1) $\frac{-4x + 13}{-2x + 5} = 0$

(2) $\frac{-4x + 13}{-2x + 5} = 2$

(3) $\frac{-4x + 13}{-2x + 5} = \frac{5}{2}$

Exercice 3 :

On se donne l'algorithme suivant :

Traitement

Saisir x

x prend la valeur $2x$
 x prend la valeur $x - 3$
 x prend la valeur $1/x$
 x prend la valeur $5 \times x$
 x prend la valeur $3 + x$

- (1) Que calcule cet algorithme ?
- (2) Quelle valeur de x ne peut être calculé par cet algorithme ?
- (3) Modifier cet algorithme en effectuant un test pour que cette valeur ne soit pas calculée.