

Exercice : Soit la fonction f définie par $f(x) = \frac{4x-1}{2x+6}$.

1°) Quel est l'ensemble de définition de f ?

2°) En quels points la courbe représentative de f coupe-t-elle l'axe des ordonnées ? L'axe des abscisses ?

3°) Déterminer les coordonnées du point de la courbe représentative de f d'ordonnée 5.

4°) 2 admet-t-il un antécédent par f ? Interpréter graphiquement ce résultat.

5°) Tracer la fonction sur la calculatrice et dresser le tableau de variations de f .

6°) Dresser le tableau de signes de $f(x)$.

7°) Montrer que pour tout nombre x différent de -3 , $f(x) = 2 - \frac{13}{2x+6}$. En déduire un encadrement de $f(x)$ si $x \in [1; 2]$.

Exercice : Soit la fonction f définie par $f(x) = \frac{4x-1}{2x+6}$.

1°) Quel est l'ensemble de définition de f ?

2°) En quels points la courbe représentative de f coupe-t-elle l'axe des ordonnées ? L'axe des abscisses ?

3°) Déterminer les coordonnées du point de la courbe représentative de f d'ordonnée 5.

4°) 2 admet-t-il un antécédent par f ? Interpréter graphiquement ce résultat.

5°) Tracer la fonction sur la calculatrice et dresser le tableau de variations de f .

6°) Dresser le tableau de signes de $f(x)$.

7°) Montrer que pour tout nombre x différent de -3 , $f(x) = 2 - \frac{13}{2x+6}$. En déduire un encadrement de $f(x)$ si $x \in [1; 2]$.