

α Soit la fonction f définie par : $f(x) = \frac{2}{x-3}$

1. Déterminer le domaine de définition de f
2. Étudier le sens de variation de f sur son domaine de définition et dresser son tableau de variation
3. Résoudre $f(x) = 0$ et dresser le tableau de signes de f

β Soit la fonction f définie par : $f(x) = \frac{-3}{x+4}$

1. Déterminer le domaine de définition de f
2. Étudier le sens de variation de f sur son domaine de définition et dresser son tableau de variation
3. Résoudre $f(x) = 0$ et dresser le tableau de signes de f

Δ Soit la fonction f définie par : $f(x) = \frac{5}{2-x}$

1. Déterminer le domaine de définition de f
2. Étudier le sens de variation de f sur son domaine de définition et dresser son tableau de variation
3. Résoudre $f(x) = 0$ et dresser le tableau de signes de f

ϵ Soit la fonction f définie par : $f(x) = \frac{-3}{-\frac{2}{5}x+6}$

1. Déterminer le domaine de définition de f
2. Étudier le sens de variation de f sur son domaine de définition et dresser son tableau de variation
3. Résoudre $f(x) = 0$ et dresser le tableau de signes de f

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

1. Déterminer le domaine de définition de f
2. Montrer que $f(x) = \frac{9}{x-4} + 2$
3. Étudier le sens de variation de f sur son domaine de définition et dresser son tableau de variation
4. Résoudre $f(x) = 0$ et dresser le tableau de signes de f