

Exercice 1

Soit la fonction f définie par :

$$f(x) = \frac{3x - 9}{x - 2}$$

- 1) Déterminer la valeur interdite de f
- 2) Dresser le tableau de variations de f
- 3) Tracer la courbe de f
- 4) Résoudre : $f(x) = 5$
- 5) Résoudre $f(x) < 0$
- 6) Montrer que :

$$f(x) = 4 - \frac{x + 1}{x - 2}$$

- 7) Résoudre $f(x) = 4$

Exercice 2

Soit la fonction f définie par :

$$f(x) = \frac{5x + 10}{2x - 8}$$

- 1) Déterminer la valeur interdite de f
- 2) Dresser le tableau de variations de f
- 3) Tracer la courbe de f
- 4) Résoudre : $f(x) = 3$
- 5) Résoudre $f(x) < 0$
- 6) Montrer que :

$$f(x) = 2 + \frac{x + 26}{2x - 8}$$

- 7) Résoudre $f(x) = 2$