

## Devoir de mathématiques

**Exercice 1** Dresser le tableau de signe de :  $A(x) = (x + 3)(-2x + 5)$  et  $B(x) = (x - 3)(5 - x)$

**Exercice 2** Résoudre les inéquations : a)  $(x + 3)(-2x + 5) \geq 0$  et b)  $(2x - 3) > (2 - x)(2x - 3)$

**Exercice 3** Déterminer l'ensemble de définition des fonctions  $f$ ,  $g$  et  $h$  dont les expressions sont :

$$f(x) = \frac{x + 2}{2x^2 - x} \quad ; \quad g(x) = \sqrt{(2x - 1)(x - 3)} \quad \text{et} \quad h(x) = \frac{\sqrt{3x + 9}}{x^2 - 4}$$

---

## Devoir de mathématiques

**Exercice 1** Dresser le tableau de signe de :  $A(x) = (x + 3)(-2x + 5)$  et  $B(x) = (x - 3)(5 - x)$

**Exercice 2** Résoudre les inéquations : a)  $(x + 3)(-2x + 5) \geq 0$  et b)  $(2x - 3) > (2 - x)(2x - 3)$

**Exercice 3** Déterminer l'ensemble de définition des fonctions  $f$ ,  $g$  et  $h$  dont les expressions sont :

$$f(x) = \frac{x + 2}{2x^2 - x} \quad ; \quad g(x) = \sqrt{(2x - 1)(x - 3)} \quad \text{et} \quad h(x) = \frac{\sqrt{3x + 9}}{x^2 - 4}$$

---

## Devoir de mathématiques

**Exercice 1** Dresser le tableau de signe de :  $A(x) = (x + 3)(-2x + 5)$  et  $B(x) = (x - 3)(5 - x)$

**Exercice 2** Résoudre les inéquations : a)  $(x + 3)(-2x + 5) \geq 0$  et b)  $(2x - 3) > (2 - x)(2x - 3)$

**Exercice 3** Déterminer l'ensemble de définition des fonctions  $f$ ,  $g$  et  $h$  dont les expressions sont :

$$f(x) = \frac{x + 2}{2x^2 - x} \quad ; \quad g(x) = \sqrt{(2x - 1)(x - 3)} \quad \text{et} \quad h(x) = \frac{\sqrt{3x + 9}}{x^2 - 4}$$

---

## Devoir de mathématiques

**Exercice 1** Dresser le tableau de signe de :  $A(x) = (x + 3)(-2x + 5)$  et  $B(x) = (x - 3)(5 - x)$

**Exercice 2** Résoudre les inéquations : a)  $(x + 3)(-2x + 5) \geq 0$  et b)  $(2x - 3) > (2 - x)(2x - 3)$

**Exercice 3** Déterminer l'ensemble de définition des fonctions  $f$ ,  $g$  et  $h$  dont les expressions sont :

$$f(x) = \frac{x + 2}{2x^2 - x} \quad ; \quad g(x) = \sqrt{(2x - 1)(x - 3)} \quad \text{et} \quad h(x) = \frac{\sqrt{3x + 9}}{x^2 - 4}$$

---