

## 2<sup>nde</sup> AP n° 17 (inéquations)

### Exercice I

- Résoudre les équations et inéquations suivantes
  - $-7x - 5 = 0$
  - $-7x - 5 > 0$
  - $3x + 8 = 0$
  - $3x + 8 > 0$
- En déduire le signe de l'expression  $(-7x - 5)(3x + 8)$
- En déduire les solutions de l'inéquation
$$(-7x - 5)(3x + 8) \leq 0.$$

### Exercice II

- Résoudre les inéquations suivantes :
- $(x + 3)(x - 8) \leq 0$
  - $(3x - 2)(5x + 11) \geq 0$
  - $(3x + 5)(7x - 1) \geq (3x + 5)(-2x + 9)$
  - $\frac{x + 3}{x - 8} > 0$
  - $\frac{3x + 5}{x - 7} \geq 1$

## 2<sup>nde</sup> AP n° 17 (inéquations)

### Exercice I

- Résoudre les équations et inéquations suivantes
  - $-7x - 5 = 0$
  - $-7x - 5 > 0$
  - $3x + 8 = 0$
  - $3x + 8 > 0$
- En déduire le signe de l'expression  $(-7x - 5)(3x + 8)$
- En déduire les solutions de l'inéquation
$$(-7x - 5)(3x + 8) \leq 0.$$

### Exercice II

- Résoudre les inéquations suivantes :
- $(x + 3)(x - 8) \leq 0$
  - $(3x - 2)(5x + 11) \geq 0$
  - $(3x + 5)(7x - 1) \geq (3x + 5)(-2x + 9)$
  - $\frac{x + 3}{x - 8} > 0$
  - $\frac{3x + 5}{x - 7} \geq 1$

## 2<sup>nde</sup> AP n° 17 (inéquations)

### Exercice I

- Résoudre les équations et inéquations suivantes
  - $-7x - 5 = 0$
  - $-7x - 5 > 0$
  - $3x + 8 = 0$
  - $3x + 8 > 0$
- En déduire le signe de l'expression  $(-7x - 5)(3x + 8)$
- En déduire les solutions de l'inéquation
$$(-7x - 5)(3x + 8) \leq 0.$$

### Exercice II

- Résoudre les inéquations suivantes :
- $(x + 3)(x - 8) \leq 0$
  - $(3x - 2)(5x + 11) \geq 0$
  - $(3x + 5)(7x - 1) \geq (3x + 5)(-2x + 9)$
  - $\frac{x + 3}{x - 8} > 0$
  - $\frac{3x + 5}{x - 7} \geq 1$