

### Contrôle sur 10 (sujet A)

I

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes :

- a)  $x^2 + 2x - 15 = 0$
- b)  $3x^2 + 6x - 1 = 0$
- c)  $7x^2 + 2x + 10 = 0$
- d)  $x^4 - 9x^2 + 20 = 0$

II

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les inéquations suivantes :

- a)  $-3x^2 + 2x + 1 < 0$
- b)  $2x^2 + 3x + 3 \geq 0$
- c)  $\frac{2x^2 + 5x - 12}{x^2 - 3x - 10} > 0$

### Contrôle sur 10 (sujet B)

I

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes :

- a)  $x^2 + 4x - 12 = 0$
- b)  $5x^2 + 4x - 2 = 0$
- c)  $7x^2 + 2x + 10 = 0$
- d)  $x^4 - 11x^2 + 18 = 0$

II

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les inéquations suivantes :

- a)  $-3x^2 + 4x + 4 < 0$
- b)  $2x^2 + 3x + 5 \geq 0$
- c)  $\frac{3x^2 + 5x + 2}{x^2 - x - 12} > 0$

### Contrôle sur 10 (sujet A)

I

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes :

- a)  $x^2 + 2x - 15 = 0$
- b)  $3x^2 + 6x - 1 = 0$
- c)  $7x^2 + 2x + 10 = 0$
- d)  $x^4 - 9x^2 + 20 = 0$

II

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les inéquations suivantes :

- a)  $-3x^2 + 2x + 1 < 0$
- b)  $2x^2 + 3x + 3 \geq 0$
- c)  $\frac{2x^2 + 5x - 12}{x^2 - 3x - 10} > 0$

### Contrôle sur 10 (sujet B)

I

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes :

- a)  $x^2 + 4x - 12 = 0$
- b)  $5x^2 + 4x - 2 = 0$
- c)  $7x^2 + 2x + 10 = 0$
- d)  $x^4 - 11x^2 + 18 = 0$

II

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les inéquations suivantes :

- a)  $-3x^2 + 4x + 4 < 0$
- b)  $2x^2 + 3x + 5 \geq 0$
- c)  $\frac{3x^2 + 5x + 2}{x^2 - x - 12} > 0$