

► **Exercice n°1**

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

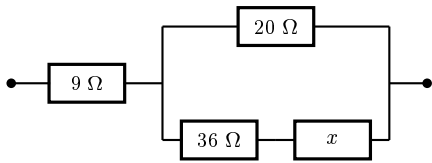
1.  $4x^2 + 3x - 1 = 0$
2.  $\frac{4x - 9}{x - 5} = -2x + 1$

► **Exercice n°2**

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'inéquation  $\frac{x^2 + 7x + 12}{x^2 + x - 2} \leq 0$ .

► **Exercice n°3**

On considère le dipôle suivant ( $x$  est exprimé en ohms) :



1. Montrer que la résistance équivalente du dipôle est  $R = \frac{1224 + 29x}{x + 56}$ .
2. En déduire la valeur que doit prendre  $x$  pour que  $R = x$ .

► **Exercice n°1**

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

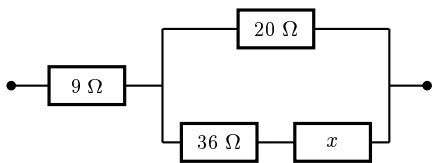
1.  $4x^2 + 3x - 1 = 0$
2.  $\frac{4x - 9}{x - 5} = -2x + 1$

► **Exercice n°2**

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'inéquation  $\frac{x^2 + 7x + 12}{x^2 + x - 2} \leq 0$ .

► **Exercice n°3**

On considère le dipôle suivant ( $x$  est exprimé en ohms) :



1. Montrer que la résistance équivalente du dipôle est  $R = \frac{1224 + 29x}{x + 56}$ .
2. En déduire la valeur que doit prendre  $x$  pour que  $R = x$ .