

## Résolution d'équations du premier degré. Série 4

Vous pouvez résoudre chacune des dix équations suivantes en allant sur le site internet **Mathématiques à Valin** dont l'adresse internet est : [http://lycee-valin.fr/maths/exercices\\_en\\_ligne/algebre.html](http://lycee-valin.fr/maths/exercices_en_ligne/algebre.html)

Attention ces pages internet ne fonctionnent qu'avec les navigateurs suivants :

**Mozilla Firefox** ou **Internet Explorer 9**.

En faisant ces exercices en ligne, chacune de vos étapes de calcul sera vérifiée.

Vous pourrez ainsi chercher vos erreurs éventuelles dès leurs apparitions ou vous assurer que vos étapes sont toutes justes.

### Exercice 1

$$(3x + 1)(2x - 4) = x(6x - 7)$$

### Exercice 2

$$(4x - 7)(6x - 5) = 2 + (12x - 5)(2x + 1)$$

### Exercice 3

$$3x(12x - 7) = (6x - 5)^2$$

### Exercice 4

$$(2x - 3)(7x - 2) = (3x + 1)^2 + x(5x + 7)$$

### Exercice 5

$$(2x - 3)^2 + (5x - 1)^2 = (6x - 1)^2 - 7x(x - 2)$$

### Exercice 6

$$(3 - 5x)(4x - 3) = 2(2x - 9)(7 - 5x)$$

### Exercice 7

$$(3x + 8)^2 - (x - 4)^2 = (2x + 7)(4x - 1)$$

### Exercice 8

$$(2x + 7)^2 - 3(x + 2)^2 = (x - 9)^2$$

### Exercice 9

$$(3 - 5x)^2 = (3x - 4)^2 + (4x - 7)^2$$

### Exercice 10

$$(10x - 3)^2 = (6x + 1)^2 + (8x - 5)^2$$