

## Équations se ramenant à une équation du type $ax + b = cx + d$

**CORRECTION**

Résoudre les équations suivantes

<p>a) <math>4(3x + 2) = 6x + 20</math>  <math>12x + 8 = 6x + 20</math>  <math>12x - 6x = 20 - 8</math>  <math>6x = 12</math>  <math>x = 2</math></p>	<p>b) <math>2(x + 1) = -(x + 2)</math>  <math>2x + 2 = -x - 2</math>  <math>2x + x = -2 - 2</math>  <math>3x = -4</math>  <math>x = \frac{-4}{3}</math></p>
<p>c) <math>-12y - (-14y - 6) = 3y + 19</math>  <math>-12y + 14y + 6 = 3y + 19</math>  <math>2y - 3y = 19 - 6</math>  <math>-y = 13</math>  <math>y = -13</math></p>	<p>d) <math>-2(a + 8) + 18 = -7a + 2</math>  <math>-2a - 16 + 18 = -7a + 2</math>  <math>-2a + 7a + 2 = 2</math>  <math>5a = 0</math>  <math>a = 0</math></p>
<p>e) <math>-6(x + 7) + 66 = 102 - 10(x + 7)</math>  <math>-6x - 42 + 66 = 102 - 10x - 70</math>  <math>-6x + 24 = -10x + 32</math>  <math>-6x + 10x = 32 - 24</math>  <math>4x = 8</math>  <math>x = 2</math></p>	<p>f) <math>10x + 33 = (x + 11)(x + 1) - x^2 + 16</math>  <math>10x + 33 = x^2 + 11x + x + 11 - x^2 + 16</math>  <math>10x + 33 = 12x + 27</math>  <math>10x - 12x = 27 - 33</math>  <math>-2x = -6</math>  <math>x = 3</math></p>
<p>g) <math>4x - (-5x - 33) = (x + 9)(x + 1) - x^2 + 2</math>  <math>4x + 5x + 33 = x^2 + 9x + x + 9 - x^2 + 2</math>  <math>9x + 33 = 10x + 11</math>  <math>-x = -22</math>  <math>x = 22</math></p>	<p>h) <math>(2x + 7)(3x - 4) = x(6x - 9)</math>  <math>6x^2 - 8x + 21x - 28 = 6x^2 - 9x</math>  <math>6x^2 - 6x^2 + 13x + 9x = 28</math>  <math>22x = 28</math>  <math>x = \frac{28}{22} = \frac{14}{11}</math></p>