

Los de volgende kwadratische vergelijkingen en andere soort vergelijkingen op.

<p>1) <math>x^2 + 5x + 6 = 0</math>  <math>(x+2)(x+3) = 0</math>  <math>x+2 = 0 \quad \vee \quad x+3 = 0</math>  <math>x = -2 \quad \vee \quad x = -3</math></p>	<p>2) <math>x^2 + 6x + 5 = 0</math>  <math>(x+1)(x+5) = 0</math>  <math>x+1 = 0 \quad \vee \quad x+5 = 0</math>  <math>x = -1 \quad \vee \quad x = -5</math></p>
<p>3) <math>x^2 - 21x - 100 = 0</math>  <math>(x-25)(x+4) = 0</math>  <math>x-25 = 0 \quad \vee \quad x+4 = 0</math>  <math>x = 25 \quad \vee \quad x = -4</math></p>	<p>4) <math>4x^2 + 12x + 9 = 0</math>  <math>(2x+3)^2 = 0</math>  <math>2x+3 = 0</math>  <math>2x = -3</math>  <math>x = \frac{-3}{2} = -\frac{3}{2} = -1\frac{1}{2}</math>  <math>x = -1\frac{1}{2}</math></p>
<p>5) <math>2x^2 + 34x + 120 = 0</math>  <math>2(x^2 + 17x + 60) = 0</math>  <math>2(x+5)(x+12) = 0</math>  <math>x+5 = 0 \quad \vee \quad x+12 = 0</math>  <math>x = -5 \quad \vee \quad x = -12</math></p>	<p>6) <math>x^3 - 13x^2 + 36x = 0</math>  <math>x(x^2 - 13x + 36) = 0</math>  <math>x(x-4)(x-9) = 0</math>  <math>x = 0 \quad \vee \quad x-4 = 0 \quad \vee \quad x-9 = 0</math>  <math>x = 4 \quad x = 9</math>  <math>x = 0 \quad \vee \quad x = 4 \quad \vee \quad x = 9</math></p>
<p>7) <math>25x^2 = -10x - 1</math>  <math>25x^2 + 10x + 1 = 0</math>  <math>(5x+1)^2 = 0</math>  <math>5x+1 = 0</math>  <math>5x = -1</math>  <math>x = \frac{-1}{5}</math>  <math>x = -\frac{1}{5}</math></p>	<p>8) <math>x^2 + 52x = -100</math>  <math>x^2 + 52x + 100 = 0</math>  <math>(x+2)(x+50) = 0</math>  <math>x+2 = 0 \quad \vee \quad x+50 = 0</math>  <math>x = -2 \quad \vee \quad x = -50</math></p>