Completación de Cuadrados

1. Trasladar cada una de las expresiones de la parte inferior, en los rectángulos vacíos, de tal forma que la igualdad sea verdadera.

$\sqrt{8} =$	$9x =$	$\sqrt{12} =$
$7x =$	$\sqrt{18} =$	$11x =$
$8x =$	$\sqrt{50} =$	$\sqrt{63} =$

$3\sqrt{2}$ $2 \cdot x \cdot \frac{11}{2}$ $2 \cdot x \cdot 4$ $2\sqrt{2}$ $5\sqrt{2}$ $2 \cdot x \cdot \frac{9}{2}$ $3\sqrt{7}$ $2 \cdot \frac{7}{2} \cdot x$ $2\sqrt{3}$

2. Seleccione las expresiones correctas.

$x^2 + 6x + 9 = (x + 9)^2$ $x^2 + 14x - 28 = (x - 7)^2$ $x^2 - 14x + 49 = (x - 7)^2$

$x^2 - 10x + 25 = (x - 5)^2$ $x^2 + 18x + 81 = (x + 9)^2$ $x^2 + 12x + 24 = (x + 6)^2$

3. Emplear las expresiones a la derecha, para resolver por el método de completación de cuadrados, la ecuación, $x^2 + 7x + 10 = 0$

$$x^2 - 10x + 7 = 0$$
$$x^2 - \square + 7 = 0$$
$$x^2 - \square + \square - \square + 7 = 0$$
$$\left(\square - \square\right)^2 = \square$$
$$\square = \pm \square$$
$$\square = \square \pm \square$$

$3\sqrt{2}$ 25 $2 \cdot x \cdot 5$ 5 x $x - 5$

5 18 $3\sqrt{2}$ x 5^2 $2 \cdot x \cdot 5$

LIVEWORKSHEETS