

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOBRE ECUACIONES DE PRIMER GRADO

**Sabías que** existe un método para resolver problemas de la vida cotidiana sobre ecuaciones de primer grado con una incógnita, este método fue implementado por el matemático George Polya, y consiste en 4 sencillos pasos.



<p><b>Ejercicio:</b>        La suma de dos números es 106 y el mayor excede al menor en 8. Hallar los números.</p>	<p><b>Ahora, hazlo tú mismo. Ejercicio.</b>        La suma de dos números es 540 y su diferencia es 32. Hallar los números.</p>
<p><b>1. Comprender el problema:</b>        Este problema se trata de hallar dos números.</p>	<p><b>Escoje la respuesta correcta.</b> Este problema se trata de:</p>
<p><b>2. Plantear el problema:</b>        Número mayor: <math>x</math>        Número menor: <math>x - 8</math>        La suma de los números: <math>x + x - 8 = 106</math></p>	<p><b>Escribe el planteamiento correcto,</b> guíate del ejemplo desarrollado.</p> <p><i>Número mayor:</i>  <i>Número menor:</i>  <i>La suma de los números:</i></p>
<p><b>3. Aplicar el plan o resolver:</b></p> $  \begin{aligned}  x + x - 8 &= 106 \\  x + x &= 106 + 8 \\  2x &= 114 \\  x &= \frac{114}{2} \\  x &= 57  \end{aligned}  $ <p>Número mayor: 57        Número menor <math>x - 8 = 57 - 8 = 49</math></p>	<p><b>Resuelve el problema,</b> guíate del ejemplo.</p> $  \begin{aligned}  &= \\  &= \\  &= \\  x &= \text{_____} \\  &= \\  &=   \end{aligned}  $
<p><b>4. Verificar o comprobar:</b>        Consiste en ver si los resultados obtenidos satisfacen las condiciones del problema.        En este caso el número mayor es 57 y el número menor es 49, y se cumple que el número es mayor por 8 unidades y también al sumar ambos números <math>57 + 49 = 106</math></p>	<p><b>Escribe la comprobación correcta,</b> solo lo solicitado:</p> <p>La suma de los números es:</p> $  \begin{aligned}  \text{número mayor} + \text{número menor} &= 540 \\  &+ \text{ } = 540  \end{aligned}  $