

## EQ 5

### Trouver des nombres inconnus pour que des égalités soient vraies ...

#### 1. ... en écrivant un nombre convenable à la place du blanc.

1.1.  $7 + \dots = 4$

1.2.  $\dots + (-5) = -9$

1.3.  $11,5 = -0,5 + \dots$

1.4.  $8 - \dots = 10,65$

1.5.  $-9 = -2 - \dots$

1.6.  $\dots - (-3) = 7$

#### 2. ... en choisissant un nombre convenable pour remplacer la lettre.

2.1.  $3a + 2 = 14$

$a = \dots$

2.2.  $19 - 3x = 7$

$x = \dots$

2.3.  $11,2 - 2y = 8,2$

$y = \dots$

2.4.  $m + m = m + 5$

$m = \dots$

2.5.  $2a + 7 = 2a + a$

$a = \dots$

2.6.  $6 - 9x = 2x - 9x$

$x = \dots$

Pour répondre aux consignes du 2. ci-dessus tu as peut-être utilisé les deux idées suivantes:

<p><u>Idée 1:</u> <b>La balance</b></p> <p>AJOUTER ...    SOUSTRAIRE ...</p> <p>-&gt; pour remplacer le problème par un problème plus simple.</p> <p><math>\frac{6 - 9x}{6} \uparrow \frac{2x - 9x}{2x}</math></p>	<p><u>Idée 2 :</u> <b>La division finale</b></p> <p>DIVISER PAR ...</p> <p>-&gt; pour obtenir la valeur de l'inconnue à l'étape finale.</p> $2x = 6$ <p>(ou 2 "fois" x "égale" 6)</p> $x = 6 / 2$ <p>(x égale 6 divisé par 2, ce qui donne 3)</p>
--	---

#### 3. Résous les équations suivantes en plusieurs étapes, en utilisant les idées 1 et 2

3.1.  $7x + 3 = 4x + 5$

3.2.  $11x - 5 = -3 + x$

3.3.  $6x - 3,5 = 2x + 7$

3.4.  $7x - 9 + x - 7 = 2x + 3 - 6x + 2$

Pour réussir la résolution de l'équation **3.4.** il t'est conseillé d'utiliser une troisième idée dont tu auras souvent besoin !

Idée 3 :

REDUIRE

Lorsqu'il y a beaucoup de termes qui sont ajoutés et soustraits, pense à **REDUIRE** chaque membre. Tu pourras souvent gagner des étapes.