



# Évaluation sur les équations



NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

Résoudre chacune des équations suivantes :

$$6x + 11 = 4x + 5$$

$$7x - 9 = 4x + 5$$

$$11x - 3 = 5x - 9$$

$$9 - 5x = 7 - 3x$$

$$5x + 7 - 8x - 1 = 2x + 3 - 15x + 4$$

Résoudre chacune des équations suivantes :

$$\begin{aligned}
 6x + 11 &= 4x + 5 \\
 6x + 11 - 11 &= 4x + 5 - 11 \\
 6x &= 4x - 6 \\
 6x - 4x &= 4x - 6 - 4x \\
 2x &= -6 \\
 x &= \frac{-6}{2} \\
 x &= -3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 7x - 9 &= 4x + 5 \\
 7x - 9 + 9 &= 4x + 5 + 9 \\
 7x &= 4x + 14 \\
 7x - 4x &= 4x + 14 - 4x \\
 3x &= 14 \\
 x &= \frac{14}{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 11x - 3 &= 5x - 9 \\
 11x - 3 + 3 &= 5x - 9 + 3 \\
 11x &= 5x - 6 \\
 11x - 5x &= 5x - 6 - 5x \\
 6x &= -6 \\
 x &= \frac{-6}{6} \\
 x &= -1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 9 - 5x &= 7 - 3x \\
 9 - 5x - 9 &= 7 - 3x - 9 \\
 -5x &= -3x - 2 \\
 -5x + 3x &= -3x - 2 + 3x \\
 -2x &= -2 \\
 x &= \frac{-2}{-2} \\
 x &= 1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5x + 7 - 8x - 1 &= 2x + 3 - 15x + 4 \\
 -3x + 6 &= -13x + 7 \\
 -3x + 6 - 6 &= -13x + 7 - 6 \\
 -3x &= -13x + 1 \\
 -3x + 13x &= -13x + 1 + 13x \\
 10x &= 1 \\
 x &= \frac{1}{10} \\
 x &= 0,1
 \end{aligned}$$