



# Évaluation sur les équations



NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

Résoudre chacune des équations suivantes :

$$8x + 12 = 6x + 8$$

$$7x - 7 = 4x + 15$$

$$9x - 3 = 6x - 15$$

$$5 - 9x = 6 - 3x$$

$$8x + 7 - 2x - 1 = 3x + 3 - 21x + 4$$

# 🎀 Évaluation sur les équations — CORRECTION 🎀

Résoudre chacune des équations suivantes :

$$\begin{aligned}
 8x + 12 &= 6x + 8 \\
 8x + 12 &= 6x + 8 \\
 8x + 12 - 12 &= 6x + 8 - 12 \\
 8x &= 6x - 4 \\
 8x - 6x &= 6x - 4 - 6x \\
 2x &= -4 \\
 x &= \frac{-4}{2} \\
 x &= -2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 7x - 7 &= 4x + 15 \\
 7x - 7 + 7 &= 4x + 15 + 7 \\
 7x &= 4x + 22 \\
 7x - 4x &= 4x + 22 - 4x \\
 3x &= 22 \\
 x &= \frac{22}{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 9x - 3 &= 6x - 15 \\
 9x - 3 + 3 &= 6x - 15 + 3 \\
 9x &= 6x - 12 \\
 9x - 6x &= 6x - 12 - 6x \\
 3x &= -12 \\
 x &= \frac{-12}{3} \\
 x &= -4
 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}
 8x + 7 - 2x - 1 &= 3x + 3 - 21x + 4 \\
 6x + 6 &= -18x + 7 \\
 6x + 6 - 6 &= -18x + 7 - 6 \\
 6x &= -18x + 1 \\
 6x + 18x &= -18x + 1 + 18x \\
 24x &= 1 \\
 x &= \frac{1}{24}
 \end{aligned}$$