

EX
1

Résoudre les équations suivantes.

4L20-0

1. $-3x + 9 = 0$
2. $-8x - 28 = -4x - 8$
3. $-2x - 11 = -7$
4. $x + 6 = -7$
5. $-4x = 24$
6. $-7x = 56$
7. $x + 3 = 13$
8. $3x + 8 = -7$
9. $-3x + 27 = 2x + 2$

EX
2

Résoudre les équations suivantes.

4L20

1. $x + 7 = 7$
2. $9x + 9 = 4$
3. $-7x = -10$
4. $2x + 11 = 8x + 9$
5. $-3x + 13 = 0$
6. $x + 5 = -5$
7. $-12x - 10 = 0$
8. $-11x = -1$
9. $9x + 8 = -13$

Corrections

EX
1

1. $-3x + 9 = 0$

On soustrait 9 aux deux membres.

$$-3x + 9 - 9 = 0 - 9$$

$$-3x = -9$$

On divise les deux membres par -3 .

$$-3x \div (-3) = -9 \div (-3)$$

$$x = \frac{-9}{-3} = 3$$

La solution est 3.

2. $-8x - 28 = -4x - 8$

On ajoute $4x$ aux deux membres.

$$-8x - 28 + 4x = -4x - 8 + 4x$$

$$-4x - 28 = -8$$

On ajoute 28 aux deux membres.

$$-4x - 28 + 28 = -8 + 28$$

$$-4x = 20$$

On divise les deux membres par -4 .

$$-4x \div (-4) = 20 \div (-4)$$

$$x = \frac{20}{-4} = -5$$

La solution est -5 .

3. $-2x - 11 = -7$

On ajoute 11 aux deux membres.

$$-2x - 11 + 11 = -7 + 11$$

$$-2x = 4$$

On divise les deux membres par -2 .

$$-2x \div (-2) = 4 \div (-2)$$

$$x = \frac{4}{-2} = -2$$

La solution est -2 .

4. $x + 6 = -7$

On soustrait 6 aux deux membres.

$$x + 6 - 6 = -7 - 6$$

$$x = -13$$

La solution est -13 .

5. $-4x = 24$

On divise les deux membres par -4 .

$$-4x \div (-4) = 24 \div (-4)$$

$$x = \frac{24}{-4} = -6$$

La solution est -6 .

6. $-7x = 56$

On divise les deux membres par -7 .

$$-7x \div (-7) = 56 \div (-7)$$

$$x = \frac{56}{-7} = -8$$

La solution est -8 .

7. $x + 3 = 13$

On soustrait 3 aux deux membres.

$$x + 3 - 3 = 13 - 3$$

$$x = 10$$

La solution est 10.

8. $3x + 8 = -7$

On soustrait 8 aux deux membres.

$$3x + 8 - 8 = -7 - 8$$

$$3x = -15$$

On divise les deux membres par 3.

$$3x \div 3 = -15 \div 3$$

$$x = \frac{-15}{3} = -5$$

La solution est -5 .

9. $-3x + 27 = 2x + 2$

On soustrait $2x$ aux deux membres.

$$-3x + 27 - 2x = 2x + 2 - 2x$$

$$-5x + 27 = 2$$

On soustrait 27 aux deux membres.

$$-5x + 27 - 27 = 2 - 27$$

$$-5x = -25$$

On divise les deux membres par -5 .

$$-5x \div (-5) = -25 \div (-5)$$

$$x = \frac{-25}{-5} = 5$$

La solution est 5.



EX 2

1. $x + 7 = 7$

On soustrait 7 aux deux membres.

$$x + 7 - 7 = 7 - 7$$

$$x = 0$$

La solution est 0.

2. $9x + 9 = 4$

On soustrait 9 aux deux membres.

$$9x + 9 - 9 = 4 - 9$$

$$9x = -5$$

On divise les deux membres par 9.

$$9x \div 9 = -5 \div 9$$

$$x = \frac{-5}{9}$$

La solution est $-\frac{5}{9}$.

3. $-7x = -10$

On divise les deux membres par -7 .

$$-7x \div (-7) = -10 \div (-7)$$

$$x = \frac{-10}{-7}$$

$$x = \frac{10}{7}$$

La solution est $\frac{10}{7}$.

4. $2x + 11 = 8x + 9$

On soustrait $8x$ aux deux membres.

$$2x + 11 - 8x = 8x + 9 - 8x$$

$$-6x + 11 = 9$$

On soustrait 11 aux deux membres.

$$-6x + 11 - 11 = 9 - 11$$

$$-6x = -2$$

On divise les deux membres par -6 .

$$-6x \div (-6) = -2 \div (-6)$$

$$x = \frac{-2}{-6}$$

$$x = \frac{1}{3}$$

La solution est $\frac{1}{3}$.

5. $-3x + 13 = 0$

On soustrait 13 aux deux membres.

$$-3x + 13 - 13 = 0 - 13$$

$$-3x = -13$$

On divise les deux membres par -3 .

$$-3x \div (-3) = -13 \div (-3)$$

$$x = \frac{-13}{-3}$$

$$x = \frac{13}{3}$$

La solution est $\frac{13}{3}$.

6. $x + 5 = -5$

On soustrait 5 aux deux membres.

$$x + 5 - 5 = -5 - 5$$

$$x = -10$$

La solution est -10 .

7. $-12x - 10 = 0$

On ajoute 10 aux deux membres.

$$-12x - 10 + 10 = 0 + 10$$

$$-12x = 10$$

On divise les deux membres par -12 .

$$-12x \div (-12) = 10 \div (-12)$$

$$x = \frac{10}{-12}$$

$$x = -\frac{5}{6}$$

La solution est $-\frac{5}{6}$.

8. $-11x = -1$

On divise les deux membres par -11 .

$$-11x \div (-11) = -1 \div (-11)$$

$$x = \frac{-1}{-11}$$

$$x = \frac{1}{11}$$

La solution est $\frac{1}{11}$.

9. $9x + 8 = -13$

On soustrait 8 aux deux membres.

$$9x + 8 - 8 = -13 - 8$$

$$9x = -21$$

On divise les deux membres par 9.

$$9x \div 9 = -21 \div 9$$

$$x = \frac{-21}{9}$$

$$x = -\frac{7}{3}$$

La solution est $-\frac{7}{3}$.