

EX  
1

Résoudre les équations suivantes.

1.  $-5x + 16 = 6$

2.  $-4x + 12 = 0$

3.  $-2x - 10 = 3x + 15$

4L20-0

EX  
2

Résoudre les équations suivantes.

1.  $2x + 11 = 8x + 9$

2.  $-3x + 13 = 0$

3.  $2x = -5$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $x - 8 = -14$
2.  $-8x = 64$
3.  $-5x + 15 = 0$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $13x = 5$
2.  $7x + 5 = 2x + 3$
3.  $x - 8 = -8$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $x + 4 = -13$

2.  $-3x - 18 = -6$

3.  $-2x = -8$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $8x + 13 = 11x + 12$

2.  $x + 8 = -8$

3.  $-6x + 6 = -2$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $-3x - 16 = -1$
2.  $x + 2 = 5$
3.  $6x - 22 = 4x - 6$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $4x = 13$
2.  $8x + 11 = -10$
3.  $x + 1 = -6$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $-4x + 8 = 0$

2.  $-3x - 6 = 9$

3.  $x - 3 = -15$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $x - 8 = 11$

2.  $4x - 11 = 6$

3.  $13x + 11 = 9x + 2$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $2x + 19 = -3x - 6$

2.  $-3x - 6 = 0$

3.  $x + 8 = -15$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $10x - 5 = -13$

2.  $13x + 7 = 7x + 5$

3.  $7x - 5 = 0$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $-7x - 5 = -5x - 9$
2.  $5x = 35$
3.  $3x - 12 = 0$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $10x - 11 = 0$
2.  $5x + 3 = 12x + 6$
3.  $-3x = -1$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $5x = -10$

2.  $x - 4 = -12$

3.  $4x + 20 = 0$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $10x + 2 = 12x + 1$

2.  $-10x + 1 = 0$

3.  $x - 7 = 3$

4L20



**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $-5x - 10 = 0$

2.  $3x = -27$

3.  $3x + 19 = 4$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $x + 3 = 12$

2.  $6x = -8$

3.  $8x - 1 = 0$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

4L20-0

1.  $4x = -36$
2.  $x - 9 = -4$
3.  $7x + 39 = 2x + 14$

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

4L20

1.  $12x = -1$
2.  $-13x - 4 = 0$
3.  $-11x + 3 = -9$

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $-9x = 72$

2.  $2x + 4 = 0$

3.  $x - 8 = 2$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $8x + 12 = 5$

2.  $10x + 11 = x + 5$

3.  $8x = -13$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

4L20-0

1.  $-2x + 3 = -3x + 8$
2.  $3x + 10 = 1$
3.  $x + 1 = 2$

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

4L20

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

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

4L20-0

1.  $4x + 12 = 0$
2.  $-2x - 15 = -5$
3.  $x - 5 = -3$

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

4L20

1.  $12x - 2 = 8$
2.  $-2x = 11$
3.  $5x + 9 = 9x + 6$

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $-5x = -30$
2.  $6x + 16 = 5x + 8$
3.  $2x - 6 = 0$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $12x - 3 = 0$
2.  $x - 2 = -12$
3.  $8x = 13$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

4L20-0

1.  $x + 7 = -12$
2.  $6x + 3 = 2x - 13$
3.  $-5x - 15 = 0$

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

4L20

1.  $4x + 5 = 0$
2.  $x - 4 = 9$
3.  $12x + 10 = x + 4$

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

4L20-0

1.  $5x - 15 = 0$
2.  $x - 5 = 10$
3.  $-2x - 17 = -5x + 4$

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

4L20

1.  $x + 3 = 4$
2.  $-10x + 6 = 0$
3.  $4x + 2 = 8x + 7$



**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $x - 9 = 9$
2.  $-3x + 16 = 7$
3.  $9x - 5 = 5x - 13$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $9x + 1 = 0$
2.  $13x + 4 = 11x + 1$
3.  $-3x = -10$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $-3x - 15 = -9$
2.  $-6x + 26 = -2x - 6$
3.  $x - 5 = 11$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $-8x + 12 = -8$
2.  $9x + 13 = x + 9$
3.  $12x - 9 = 0$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

4L20-0

1.  $-2x = 8$
2.  $5x + 10 = 0$
3.  $x + 3 = 13$

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

4L20

1.  $-9x + 12 = 0$
2.  $3x + 4 = -4$
3.  $-12x = 5$

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $x + 4 = -2$
2.  $9x = -81$
3.  $-2x + 4 = 0$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $x + 10 = -5$
2.  $-2x + 5 = 0$
3.  $6x = 8$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

4L20-0

1.  $-3x - 5 = -2x - 13$
2.  $-7x = 35$
3.  $3x + 23 = 8$

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

4L20

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

EX  
1

Résoudre les équations suivantes.

4L20-0

1.  $-4x - 16 = 0$
2.  $-2x = -16$
3.  $-8x + 52 = -3x + 7$

EX  
2

Résoudre les équations suivantes.

4L20

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

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $-5x + 7 = -3$
2.  $x + 3 = 12$
3.  $2x + 4 = 3x - 1$

4L20-0

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

1.  $-5x = 12$
2.  $x + 9 = -1$
3.  $-3x + 1 = 0$

4L20

**EX**  
**1**

Résoudre les équations suivantes.

4L20-0

1.  $2x - 8 = 0$

2.  $-2x - 15 = -5$

3.  $x - 5 = -13$

**EX**  
**2**

Résoudre les équations suivantes.

4L20

1.  $-10x = -11$

2.  $x + 6 = -5$

3.  $-6x + 7 = -8$







## Corrections

## EX 1

1.  $-5x + 16 = 6$

On soustrait 16 aux deux membres.

$$-5x + 16 - 16 = 6 - 16$$

$$-5x = -10$$

On divise les deux membres par  $-5$ .

$$-5x \div (-5) = -10 \div (-5)$$

$$x = \frac{-10}{-5} = 2$$

La solution est 2.

2.  $-4x + 12 = 0$

On soustrait 12 aux deux membres.

$$-4x + 12 - 12 = 0 - 12$$

$$-4x = -12$$

On divise les deux membres par  $-4$ .

$$-4x \div (-4) = -12 \div (-4)$$

$$x = \frac{-12}{-4} = 3$$

La solution est 3.

3.  $-2x - 10 = 3x + 15$

On soustrait  $3x$  aux deux membres.

$$-2x - 10 - 3x = 3x + 15 - 3x$$

$$-5x - 10 = 15$$

On ajoute 10 aux deux membres.

$$-5x - 10 + 10 = 15 + 10$$

$$-5x = 25$$

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

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  $\frac{1}{3}$ .

2.  $-3x + 13 = 0$

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  $\frac{13}{3}$ .

3.  $2x = -5$

On divise les deux membres par 2.

$$2x \div 2 = -5 \div 2$$

$$x = \frac{-5}{2}$$

La solution est  $-\frac{5}{2}$ .



## Corrections

EX 1

1.  $x - 8 = -14$

On ajoute 8 aux deux membres.

$$x - 8 + 8 = -14 + 8$$

$$x = -6$$

La solution est  $-6$ .

2.  $-8x = 64$

On divise les deux membres par  $-8$ .

$$-8x \div (-8) = 64 \div (-8)$$

$$x = \frac{64}{-8} = -8$$

La solution est  $-8$ .

3.  $-5x + 15 = 0$

On soustrait 15 aux deux membres.

$$-5x + 15 - 15 = 0 - 15$$

$$-5x = -15$$

On divise les deux membres par  $-5$ .

$$-5x \div (-5) = -15 \div (-5)$$

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

La solution est  $3$ .

EX 2

1.  $13x = 5$

On divise les deux membres par  $13$ .

$$13x \div 13 = 5 \div 13$$

$$x = \frac{5}{13}$$

La solution est  $\frac{5}{13}$ .

$$5x = -2$$

On divise les deux membres par  $5$ .

$$5x \div 5 = -2 \div 5$$

$$x = \frac{-2}{5}$$

La solution est  $-\frac{2}{5}$ .

2.  $7x + 5 = 2x + 3$

On soustrait  $2x$  aux deux membres.

$$7x + 5 - 2x = 2x + 3 - 2x$$

$$5x + 5 = 3$$

On soustrait 5 aux deux membres.

$$5x + 5 - 5 = 3 - 5$$

3.  $x - 8 = -8$

On ajoute 8 aux deux membres.

$$x - 8 + 8 = -8 + 8$$

$$x = 0$$

La solution est  $0$ .



## Corrections

## EX 1

1.  $x + 4 = -13$

On soustrait 4 aux deux membres.

$$x + 4 - 4 = -13 - 4$$

$$x = -17$$

La solution est  $-17$ .

2.  $-3x - 18 = -6$

On ajoute 18 aux deux membres.

$$-3x - 18 + 18 = -6 + 18$$

$$-3x = 12$$

On divise les deux membres par  $-3$ .

$$-3x \div (-3) = 12 \div (-3)$$

$$x = \frac{12}{-3} = -4$$

La solution est  $-4$ .

3.  $-2x = -8$

On divise les deux membres par  $-2$ .

$$-2x \div (-2) = -8 \div (-2)$$

$$x = \frac{-8}{-2} = 4$$

La solution est  $4$ .

## EX 2

1.  $8x + 13 = 11x + 12$

On soustrait  $11x$  aux deux membres.

$$8x + 13 - 11x = 11x + 12 - 11x$$

$$-3x + 13 = 12$$

On soustrait 13 aux deux membres.

$$-3x + 13 - 13 = 12 - 13$$

$$-3x = -1$$

On divise les deux membres par  $-3$ .

$$-3x \div (-3) = -1 \div (-3)$$

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

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

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

2.  $x + 8 = -8$

On soustrait 8 aux deux membres.

$$x + 8 - 8 = -8 - 8$$

$$x = -16$$

La solution est  $-16$ .

3.  $-6x + 6 = -2$

On soustrait 6 aux deux membres.

$$-6x + 6 - 6 = -2 - 6$$

$$-6x = -8$$

On divise les deux membres par  $-6$ .

$$-6x \div (-6) = -8 \div (-6)$$

$$x = \frac{-8}{-6}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

La solution est  $\frac{4}{3}$ .

## Corrections

### EX 1

1.  $-3x - 16 = -1$

On ajoute 16 aux deux membres.

$$-3x - 16 + 16 = -1 + 16$$

$$-3x = 15$$

On divise les deux membres par  $-3$ .

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

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

La solution est  $-5$ .

2.  $x + 2 = 5$

On soustrait 2 aux deux membres.

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

$$x = 3$$

La solution est 3.

3.  $6x - 22 = 4x - 6$

On soustrait  $4x$  aux deux membres.

$$6x - 22 - 4x = 4x - 6 - 4x$$

$$2x - 22 = -6$$

On ajoute 22 aux deux membres.

$$2x - 22 + 22 = -6 + 22$$

$$2x = 16$$

On divise les deux membres par 2.

$$2x \div 2 = 16 \div 2$$

$$x = \frac{16}{2} = 8$$

La solution est 8.

### EX 2

1.  $4x = 13$

On divise les deux membres par 4.

$$4x \div 4 = 13 \div 4$$

$$x = \frac{13}{4}$$

La solution est  $\frac{13}{4}$ .

2.  $8x + 11 = -10$

On soustrait 11 aux deux membres.

$$8x + 11 - 11 = -10 - 11$$

$$8x = -21$$

On divise les deux membres par 8.

$$8x \div 8 = -21 \div 8$$

$$x = \frac{-21}{8}$$

La solution est  $-\frac{21}{8}$ .

3.  $x + 1 = -6$

On soustrait 1 aux deux membres.

$$x + 1 - 1 = -6 - 1$$

$$x = -7$$

La solution est  $-7$ .



## Corrections

## EX 1

1.  $-4x + 8 = 0$

On soustrait 8 aux deux membres.

$$-4x + 8 - 8 = 0 - 8$$

$$-4x = -8$$

On divise les deux membres par  $-4$ .

$$-4x \div (-4) = -8 \div (-4)$$

$$x = \frac{-8}{-4} = 2$$

La solution est 2.

2.  $-3x - 6 = 9$

On ajoute 6 aux deux membres.

$$-3x - 6 + 6 = 9 + 6$$

$$-3x = 15$$

On divise les deux membres par  $-3$ .

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

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

La solution est  $-5$ .

3.  $x - 3 = -15$

On ajoute 3 aux deux membres.

$$x - 3 + 3 = -15 + 3$$

$$x = -12$$

La solution est  $-12$ .

## EX 2

1.  $x - 8 = 11$

On ajoute 8 aux deux membres.

$$x - 8 + 8 = 11 + 8$$

$$x = 19$$

La solution est 19.

2.  $4x - 11 = 6$

On ajoute 11 aux deux membres.

$$4x - 11 + 11 = 6 + 11$$

$$4x = 17$$

On divise les deux membres par 4.

$$4x \div 4 = 17 \div 4$$

$$x = \frac{17}{4}$$

$$\text{La solution est } \frac{17}{4}.$$

3.  $13x + 11 = 9x + 2$

On soustrait  $9x$  aux deux membres.

$$13x + 11 - 9x = 9x + 2 - 9x$$

$$4x + 11 = 2$$

On soustrait 11 aux deux membres.

$$4x + 11 - 11 = 2 - 11$$

$$4x = -9$$

On divise les deux membres par 4.

$$4x \div 4 = -9 \div 4$$

$$x = \frac{-9}{4}$$

$$\text{La solution est } -\frac{9}{4}.$$



## Corrections

## EX 1

1.  $2x + 19 = -3x - 6$

On ajoute  $3x$  aux deux membres.

$$2x + 19 + 3x = -3x - 6 + 3x$$

$$5x + 19 = -6$$

On soustrait 19 aux deux membres.

$$5x + 19 - 19 = -6 - 19$$

$$5x = -25$$

On divise les deux membres par 5.

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

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

La solution est  $-5$ .

2.  $-3x - 6 = 0$

On ajoute 6 aux deux membres.

$$-3x - 6 + 6 = 0 + 6$$

$$-3x = 6$$

On divise les deux membres par  $-3$ .

$$-3x \div (-3) = 6 \div (-3)$$

$$x = \frac{6}{-3} = -2$$

La solution est  $-2$ .

3.  $x + 8 = -15$

On soustrait 8 aux deux membres.

$$x + 8 - 8 = -15 - 8$$

$$x = -23$$

La solution est  $-23$ .

## EX 2

1.  $10x - 5 = -13$

On ajoute 5 aux deux membres.

$$10x - 5 + 5 = -13 + 5$$

$$10x = -8$$

On divise les deux membres par 10.

$$10x \div 10 = -8 \div 10$$

$$x = \frac{-8}{10}$$

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

La solution est  $-\frac{4}{5}$ .

2.  $13x + 7 = 7x + 5$

On soustrait  $7x$  aux deux membres.

$$13x + 7 - 7x = 7x + 5 - 7x$$

$$6x + 7 = 5$$

On soustrait 7 aux deux membres.

$$6x + 7 - 7 = 5 - 7$$

$$6x = -2$$

On divise les deux membres par 6.

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

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

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

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

3.  $7x - 5 = 0$

On ajoute 5 aux deux membres.

$$7x - 5 + 5 = 0 + 5$$

$$7x = 5$$

On divise les deux membres par 7.

$$7x \div 7 = 5 \div 7$$

$$x = \frac{5}{7}$$

La solution est  $\frac{5}{7}$ .



## Corrections

EX 1

1.  $-7x - 5 = -5x - 9$

On ajoute  $5x$  aux deux membres.

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

$$-2x - 5 = -9$$

On ajoute 5 aux deux membres.

$$-2x - 5 + 5 = -9 + 5$$

$$-2x = -4$$

On divise les deux membres par  $-2$ .

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

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

La solution est 2.

2.  $5x = 35$

On divise les deux membres par 5.

$$5x \div 5 = 35 \div 5$$

$$x = \frac{35}{5} = 7$$

La solution est 7.

3.  $3x - 12 = 0$

On ajoute 12 aux deux membres.

$$3x - 12 + 12 = 0 + 12$$

$$3x = 12$$

On divise les deux membres par 3.

$$3x \div 3 = 12 \div 3$$

$$x = \frac{12}{3} = 4$$

La solution est 4.

EX 2

1.  $10x - 11 = 0$

On ajoute 11 aux deux membres.

$$10x - 11 + 11 = 0 + 11$$

$$10x = 11$$

On divise les deux membres par 10.

$$10x \div 10 = 11 \div 10$$

$$x = \frac{11}{10}$$

La solution est  $\frac{11}{10}$ .

2.  $5x + 3 = 12x + 6$

On soustrait  $12x$  aux deux membres.

$$5x + 3 - 12x = 12x + 6 - 12x$$

$$-7x + 3 = 6$$

On soustrait 3 aux deux membres.

$$-7x + 3 - 3 = 6 - 3$$

$$-7x = 3$$

On divise les deux membres par  $-7$ .

$$-7x \div (-7) = 3 \div (-7)$$

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

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

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

3.  $-3x = -1$

On divise les deux membres par  $-3$ .

$$-3x \div (-3) = -1 \div (-3)$$

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

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

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



## Corrections

EX  
1

1.  $5x = -10$

On divise les deux membres par 5.

$$5x \div 5 = -10 \div 5$$

$$x = \frac{-10}{5} = -2$$

La solution est  $-2$ .

2.  $x - 4 = -12$

On ajoute 4 aux deux membres.

$$x - 4 + 4 = -12 + 4$$

$$x = -8$$

La solution est  $-8$ .

3.  $4x + 20 = 0$

On soustrait 20 aux deux membres.

$$4x + 20 - 20 = 0 - 20$$

$$4x = -20$$

On divise les deux membres par 4.

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

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

La solution est  $-5$ .

EX  
2

1.  $10x + 2 = 12x + 1$

On soustrait  $12x$  aux deux membres.

$$10x + 2 - 12x = 12x + 1 - 12x$$

$$-2x + 2 = 1$$

On soustrait 2 aux deux membres.

$$-2x + 2 - 2 = 1 - 2$$

$$-2x = -1$$

On divise les deux membres par  $-2$ .

$$-2x \div (-2) = -1 \div (-2)$$

$$x = \frac{-1}{-2}$$

$$x = \frac{1}{2}$$

La solution est  $\frac{1}{2}$ .

On soustrait 1 aux deux membres.

$$-10x + 1 - 1 = 0 - 1$$

$$-10x = -1$$

On divise les deux membres par  $-10$ .

$$-10x \div (-10) = -1 \div (-10)$$

$$x = \frac{-1}{-10}$$

$$x = \frac{1}{10}$$

La solution est  $\frac{1}{10}$ .

3.  $x - 7 = 3$

On ajoute 7 aux deux membres.

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

$$x = 10$$

La solution est  $10$ .

2.  $-10x + 1 = 0$



## Corrections

## EX 1

1.  $-5x - 10 = 0$

On ajoute 10 aux deux membres.

$$-5x - 10 + 10 = 0 + 10$$

$$-5x = 10$$

On divise les deux membres par  $-5$ .

$$-5x \div (-5) = 10 \div (-5)$$

$$x = \frac{10}{-5} = -2$$

La solution est  $-2$ .

2.  $3x = -27$

On divise les deux membres par 3.

$$3x \div 3 = -27 \div 3$$

$$x = \frac{-27}{3} = -9$$

La solution est  $-9$ .

3.  $3x + 19 = 4$

On soustrait 19 aux deux membres.

$$3x + 19 - 19 = 4 - 19$$

$$3x = -15$$

On divise les deux membres par 3.

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

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

La solution est  $-5$ .

## EX 2

1.  $x + 3 = 12$

On soustrait 3 aux deux membres.

$$x + 3 - 3 = 12 - 3$$

$$x = 9$$

La solution est 9.

2.  $6x = -8$

On divise les deux membres par 6.

$$6x \div 6 = -8 \div 6$$

$$x = \frac{-8}{6}$$

$$x = -\frac{4}{3}$$

La solution est  $-\frac{4}{3}$ .

3.  $8x - 1 = 0$

On ajoute 1 aux deux membres.

$$8x - 1 + 1 = 0 + 1$$

$$8x = 1$$

On divise les deux membres par 8.

$$8x \div 8 = 1 \div 8$$

$$x = \frac{1}{8}$$

La solution est  $\frac{1}{8}$ .



## Corrections

## EX 1

1.  $4x = -36$

On divise les deux membres par 4.

$$4x \div 4 = -36 \div 4$$

$$x = \frac{-36}{4} = -9$$

La solution est  $-9$ .

2.  $x - 9 = -4$

On ajoute 9 aux deux membres.

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

$$x = 5$$

La solution est  $5$ .

3.  $7x + 39 = 2x + 14$

On soustrait  $2x$  aux deux membres.

$$7x + 39 - 2x = 2x + 14 - 2x$$

$$5x + 39 = 14$$

On soustrait 39 aux deux membres.

$$5x + 39 - 39 = 14 - 39$$

$$5x = -25$$

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.  $12x = -1$

On divise les deux membres par 12.

$$12x \div 12 = -1 \div 12$$

$$x = \frac{-1}{12}$$

La solution est  $-\frac{1}{12}$ .

2.  $-13x - 4 = 0$

On ajoute 4 aux deux membres.

$$-13x - 4 + 4 = 0 + 4$$

$$-13x = 4$$

On divise les deux membres par  $-13$ .

$$-13x \div (-13) = 4 \div (-13)$$

$$x = \frac{4}{-13}$$

$$x = -\frac{4}{13}$$

La solution est  $-\frac{4}{13}$ .

3.  $-11x + 3 = -9$

On soustrait 3 aux deux membres.

$$-11x + 3 - 3 = -9 - 3$$

$$-11x = -12$$

On divise les deux membres par  $-11$ .

$$-11x \div (-11) = -12 \div (-11)$$

$$x = \frac{-12}{-11}$$

$$x = \frac{12}{11}$$

La solution est  $\frac{12}{11}$ .



## Corrections

EX 1

1.  $-9x = 72$

On divise les deux membres par  $-9$ .

$$-9x \div (-9) = 72 \div (-9)$$

$$x = \frac{72}{-9} = -8$$

La solution est  $-8$ .

2.  $2x + 4 = 0$

On soustrait 4 aux deux membres.

$$2x + 4 - 4 = 0 - 4$$

$$2x = -4$$

On divise les deux membres par 2.

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

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

La solution est  $-2$ .

3.  $x - 8 = 2$

On ajoute 8 aux deux membres.

$$x - 8 + 8 = 2 + 8$$

$$x = 10$$

La solution est 10.

EX 2

1.  $8x + 12 = 5$

On soustrait 12 aux deux membres.

$$8x + 12 - 12 = 5 - 12$$

$$8x = -7$$

On divise les deux membres par 8.

$$8x \div 8 = -7 \div 8$$

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

La solution est  $-\frac{7}{8}$ .

2.  $10x + 11 = x + 5$

On soustrait  $x$  aux deux membres.

$$10x + 11 - x = x + 5 - x$$

$$9x + 11 = 5$$

On soustrait 11 aux deux membres.

$$9x + 11 - 11 = 5 - 11$$

$$9x = -6$$

On divise les deux membres par 9.

$$9x \div 9 = -6 \div 9$$

$$x = \frac{-6}{9}$$

$$x = -\frac{2}{3}$$

La solution est  $-\frac{2}{3}$ .

3.  $8x = -13$

On divise les deux membres par 8.

$$8x \div 8 = -13 \div 8$$

$$x = \frac{-13}{8}$$

La solution est  $-\frac{13}{8}$ .



## Corrections

EX 1

1.  $-2x + 3 = -3x + 8$

On ajoute  $3x$  aux deux membres.

$$-2x + 3 + 3x = -3x + 8 + 3x$$

$$x + 3 = 8$$

On soustrait 3 aux deux membres.

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

$$x = 5$$

On divise les deux membres par 1.

$$x \div 1 = 5 \div 1$$

$$x = 5 = 5$$

La solution est 5.

2.  $3x + 10 = 1$

On soustrait 10 aux deux membres.

$$3x + 10 - 10 = 1 - 10$$

$$3x = -9$$

On divise les deux membres par 3.

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

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

La solution est  $-3$ .

3.  $x + 1 = 2$

On soustrait 1 aux deux membres.

$$x + 1 - 1 = 2 - 1$$

$$x = 1$$

La solution est 1.

EX 2

1.  $8x = -7$

On divise les deux membres par 8.

$$8x \div 8 = -7 \div 8$$

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

La solution est  $-\frac{7}{8}$ .

2.  $13x + 10 = 0$

On soustrait 10 aux deux membres.

$$13x + 10 - 10 = 0 - 10$$

$$13x = -10$$

On divise les deux membres par 13.

$$13x \div 13 = -10 \div 13$$

$$x = \frac{-10}{13}$$

La solution est  $-\frac{10}{13}$ .

3.  $4x + 11 = 11x + 7$

On soustrait  $11x$  aux deux membres.

$$4x + 11 - 11x = 11x + 7 - 11x$$

$$-7x + 11 = 7$$

On soustrait 11 aux deux membres.

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

$$-7x = -4$$

On divise les deux membres par  $-7$ .

$$-7x \div (-7) = -4 \div (-7)$$

$$x = \frac{-4}{-7}$$

$$x = \frac{4}{7}$$

La solution est  $\frac{4}{7}$ .



## Corrections

## EX 1

1.  $4x + 12 = 0$

On soustrait 12 aux deux membres.

$$4x + 12 - 12 = 0 - 12$$

$$4x = -12$$

On divise les deux membres par 4.

$$4x \div 4 = -12 \div 4$$

$$x = \frac{-12}{4} = -3$$

La solution est  $-3$ .

2.  $-2x - 15 = -5$

On ajoute 15 aux deux membres.

$$-2x - 15 + 15 = -5 + 15$$

$$-2x = 10$$

On divise les deux membres par  $-2$ .

$$-2x \div (-2) = 10 \div (-2)$$

$$x = \frac{10}{-2} = -5$$

La solution est  $-5$ .

3.  $x - 5 = -3$

On ajoute 5 aux deux membres.

$$x - 5 + 5 = -3 + 5$$

$$x = 2$$

La solution est  $2$ .

## EX 2

1.  $12x - 2 = 8$

On ajoute 2 aux deux membres.

$$12x - 2 + 2 = 8 + 2$$

$$12x = 10$$

On divise les deux membres par 12.

$$12x \div 12 = 10 \div 12$$

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

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

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

2.  $-2x = 11$

On divise les deux membres par  $-2$ .

$$-2x \div (-2) = 11 \div (-2)$$

$$x = \frac{11}{-2}$$

$$x = -\frac{11}{2}$$

La solution est  $-\frac{11}{2}$ .

3.  $5x + 9 = 9x + 6$

On soustrait  $9x$  aux deux membres.

$$5x + 9 - 9x = 9x + 6 - 9x$$

$$-4x + 9 = 6$$

On soustrait 9 aux deux membres.

$$-4x + 9 - 9 = 6 - 9$$

$$-4x = -3$$

On divise les deux membres par  $-4$ .

$$-4x \div (-4) = -3 \div (-4)$$

$$x = \frac{-3}{-4}$$

$$x = \frac{3}{4}$$

La solution est  $\frac{3}{4}$ .



## Corrections

## EX 1

1.  $-5x = -30$

On divise les deux membres par  $-5$ .

$$-5x \div (-5) = -30 \div (-5)$$

$$x = \frac{-30}{-5} = 6$$

La solution est 6.

2.  $6x + 16 = 5x + 8$

On soustrait  $5x$  aux deux membres.

$$6x + 16 - 5x = 5x + 8 - 5x$$

$$x + 16 = 8$$

On soustrait 16 aux deux membres.

$$x + 16 - 16 = 8 - 16$$

$$x = -8$$

On divise les deux membres par 1.

$$x \div 1 = -8 \div 1$$

$$x = -8 = -8$$

La solution est  $-8$ .

3.  $2x - 6 = 0$

On ajoute 6 aux deux membres.

$$2x - 6 + 6 = 0 + 6$$

$$2x = 6$$

On divise les deux membres par 2.

$$2x \div 2 = 6 \div 2$$

$$x = \frac{6}{2} = 3$$

La solution est 3.

## EX 2

1.  $12x - 3 = 0$

On ajoute 3 aux deux membres.

$$12x - 3 + 3 = 0 + 3$$

$$12x = 3$$

On divise les deux membres par 12.

$$12x \div 12 = 3 \div 12$$

$$x = \frac{3}{12}$$

$$x = \frac{1}{4}$$

La solution est  $\frac{1}{4}$ .

2.  $x - 2 = -12$

On ajoute 2 aux deux membres.

$$x - 2 + 2 = -12 + 2$$

$$x = -10$$

La solution est  $-10$ .

3.  $8x = 13$

On divise les deux membres par 8.

$$8x \div 8 = 13 \div 8$$

$$x = \frac{13}{8}$$

La solution est  $\frac{13}{8}$ .



## Corrections

## EX 1

1.  $x + 7 = -12$

On soustrait 7 aux deux membres.

$$x + 7 - 7 = -12 - 7$$

$$x = -19$$

La solution est -19.

2.  $6x + 3 = 2x - 13$

On soustrait  $2x$  aux deux membres.

$$6x + 3 - 2x = 2x - 13 - 2x$$

$$4x + 3 = -13$$

On soustrait 3 aux deux membres.

$$4x + 3 - 3 = -13 - 3$$

$$4x = -16$$

On divise les deux membres par 4.

$$4x \div 4 = -16 \div 4$$

$$x = \frac{-16}{4} = -4$$

La solution est -4.

3.  $-5x - 15 = 0$

On ajoute 15 aux deux membres.

$$-5x - 15 + 15 = 0 + 15$$

$$-5x = 15$$

On divise les deux membres par -5.

$$-5x \div (-5) = 15 \div (-5)$$

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

La solution est -3.

## EX 2

1.  $4x + 5 = 0$

On soustrait 5 aux deux membres.

$$4x + 5 - 5 = 0 - 5$$

$$4x = -5$$

On divise les deux membres par 4.

$$4x \div 4 = -5 \div 4$$

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

La solution est  $-\frac{5}{4}$ .

2.  $x - 4 = 9$

On ajoute 4 aux deux membres.

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

$$x = 13$$

La solution est 13.

3.  $12x + 10 = x + 4$

On soustrait  $x$  aux deux membres.

$$12x + 10 - x = x + 4 - x$$

$$11x + 10 = 4$$

On soustrait 10 aux deux membres.

$$11x + 10 - 10 = 4 - 10$$

$$11x = -6$$

On divise les deux membres par 11.

$$11x \div 11 = -6 \div 11$$

$$x = \frac{-6}{11}$$

La solution est  $-\frac{6}{11}$ .



## Corrections

EX 1

1.  $5x - 15 = 0$

On ajoute 15 aux deux membres.

$$5x - 15 + 15 = 0 + 15$$

$$5x = 15$$

On divise les deux membres par 5.

$$5x \div 5 = 15 \div 5$$

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

La solution est 3.

2.  $x - 5 = 10$

On ajoute 5 aux deux membres.

$$x - 5 + 5 = 10 + 5$$

$$x = 15$$

La solution est 15.

3.  $-2x - 17 = -5x + 4$

On ajoute  $5x$  aux deux membres.

$$-2x - 17 + 5x = -5x + 4 + 5x$$

$$3x - 17 = 4$$

On ajoute 17 aux deux membres.

$$3x - 17 + 17 = 4 + 17$$

$$3x = 21$$

On divise les deux membres par 3.

$$3x \div 3 = 21 \div 3$$

$$x = \frac{21}{3} = 7$$

La solution est 7.

EX 2

1.  $x + 3 = 4$

On soustrait 3 aux deux membres.

$$x + 3 - 3 = 4 - 3$$

$$x = 1$$

La solution est 1.

La solution est  $\frac{3}{5}$ .

3.  $4x + 2 = 8x + 7$

On soustrait  $8x$  aux deux membres.

$$4x + 2 - 8x = 8x + 7 - 8x$$

$$-4x + 2 = 7$$

On soustrait 2 aux deux membres.

$$-4x + 2 - 2 = 7 - 2$$

$$-4x = 5$$

On divise les deux membres par  $-4$ .

$$-4x \div (-4) = 5 \div (-4)$$

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

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

La solution est  $-\frac{5}{4}$ .

2.  $-10x + 6 = 0$

On soustrait 6 aux deux membres.

$$-10x + 6 - 6 = 0 - 6$$

$$-10x = -6$$

On divise les deux membres par  $-10$ .

$$-10x \div (-10) = -6 \div (-10)$$

$$x = \frac{-6}{-10}$$

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



## Corrections

EX 1

1.  $x - 9 = 9$

On ajoute 9 aux deux membres.

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

$$x = 18$$

La solution est 18.

2.  $-3x + 16 = 7$

On soustrait 16 aux deux membres.

$$-3x + 16 - 16 = 7 - 16$$

$$-3x = -9$$

On divise les deux membres par  $-3$ .

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

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

La solution est 3.

3.  $9x - 5 = 5x - 13$

On soustrait  $5x$  aux deux membres.

$$9x - 5 - 5x = 5x - 13 - 5x$$

$$4x - 5 = -13$$

On ajoute 5 aux deux membres.

$$4x - 5 + 5 = -13 + 5$$

$$4x = -8$$

On divise les deux membres par 4.

$$4x \div 4 = -8 \div 4$$

$$x = \frac{-8}{4} = -2$$

La solution est  $-2$ .

EX 2

1.  $9x + 1 = 0$

On soustrait 1 aux deux membres.

$$9x + 1 - 1 = 0 - 1$$

$$9x = -1$$

On divise les deux membres par 9.

$$9x \div 9 = -1 \div 9$$

$$x = \frac{-1}{9}$$

La solution est  $-\frac{1}{9}$ .

$$2x = -3$$

On divise les deux membres par 2.

$$2x \div 2 = -3 \div 2$$

$$x = \frac{-3}{2}$$

La solution est  $-\frac{3}{2}$ .

2.  $13x + 4 = 11x + 1$

On soustrait  $11x$  aux deux membres.

$$13x + 4 - 11x = 11x + 1 - 11x$$

$$2x + 4 = 1$$

On soustrait 4 aux deux membres.

$$2x + 4 - 4 = 1 - 4$$

3.  $-3x = -10$

On divise les deux membres par  $-3$ .

$$-3x \div (-3) = -10 \div (-3)$$

$$x = \frac{-10}{-3}$$

$$x = \frac{10}{3}$$

La solution est  $\frac{10}{3}$ .



## Corrections

EX  
1

1.  $-3x - 15 = -9$

On ajoute 15 aux deux membres.

$$-3x - 15 + 15 = -9 + 15$$

$$-3x = 6$$

On divise les deux membres par  $-3$ .

$$-3x \div (-3) = 6 \div (-3)$$

$$x = \frac{6}{-3} = -2$$

La solution est  $-2$ .

2.  $-6x + 26 = -2x - 6$

On ajoute  $2x$  aux deux membres.

$$-6x + 26 + 2x = -2x - 6 + 2x$$

$$-4x + 26 = -6$$

On soustrait 26 aux deux membres.

$$-4x + 26 - 26 = -6 - 26$$

$$-4x = -32$$

On divise les deux membres par  $-4$ .

$$-4x \div (-4) = -32 \div (-4)$$

$$x = \frac{-32}{-4} = 8$$

La solution est  $8$ .

3.  $x - 5 = 11$

On ajoute 5 aux deux membres.

$$x - 5 + 5 = 11 + 5$$

$$x = 16$$

La solution est  $16$ .

**EX**  
**2**

1.  $-8x + 12 = -8$

On soustrait 12 aux deux membres.

$$-8x + 12 - 12 = -8 - 12$$

$$-8x = -20$$

On divise les deux membres par  $-8$ .

$$-8x \div (-8) = -20 \div (-8)$$

$$x = \frac{-20}{-8}$$

$$x = \frac{5}{2}$$

La solution est  $\frac{5}{2}$ .

2.  $9x + 13 = x + 9$

On soustrait  $x$  aux deux membres.

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

$$8x + 13 = 9$$

On soustrait 13 aux deux membres.

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

$$8x = -4$$

On divise les deux membres par 8.

$$8x \div 8 = -4 \div 8$$

$$x = \frac{-4}{8}$$

$$x = -\frac{1}{2}$$

La solution est  $-\frac{1}{2}$ .

3.  $12x - 9 = 0$

On ajoute 9 aux deux membres.

$$12x - 9 + 9 = 0 + 9$$

$$12x = 9$$

On divise les deux membres par 12.

$$12x \div 12 = 9 \div 12$$

$$x = \frac{9}{12}$$

$$x = \frac{3}{4}$$

La solution est  $\frac{3}{4}$ .



## Corrections

EX 1

1.  $-2x = 8$

On divise les deux membres par  $-2$ .

$$-2x \div (-2) = 8 \div (-2)$$

$$x = \frac{8}{-2} = -4$$

La solution est  $-4$ .

2.  $5x + 10 = 0$

On soustrait 10 aux deux membres.

$$5x + 10 - 10 = 0 - 10$$

$$5x = -10$$

On divise les deux membres par 5.

$$5x \div 5 = -10 \div 5$$

$$x = \frac{-10}{5} = -2$$

La solution est  $-2$ .

3.  $x + 3 = 13$

On soustrait 3 aux deux membres.

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

$$x = 10$$

La solution est 10.

EX 2

1.  $-9x + 12 = 0$

On soustrait 12 aux deux membres.

$$-9x + 12 - 12 = 0 - 12$$

$$-9x = -12$$

On divise les deux membres par  $-9$ .

$$-9x \div (-9) = -12 \div (-9)$$

$$x = \frac{-12}{-9}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

La solution est  $\frac{4}{3}$ .

2.  $3x + 4 = -4$

On soustrait 4 aux deux membres.

$$3x + 4 - 4 = -4 - 4$$

$$3x = -8$$

On divise les deux membres par 3.

$$3x \div 3 = -8 \div 3$$

$$x = \frac{-8}{3}$$

La solution est  $-\frac{8}{3}$ .

3.  $-12x = 5$

On divise les deux membres par  $-12$ .

$$-12x \div (-12) = 5 \div (-12)$$

$$x = \frac{5}{-12}$$

$$x = -\frac{5}{12}$$

La solution est  $-\frac{5}{12}$ .



## Corrections

EX 1

1.  $x + 4 = -2$

On soustrait 4 aux deux membres.

$$x + 4 - 4 = -2 - 4$$

$$x = -6$$

La solution est  $-6$ .

2.  $9x = -81$

On divise les deux membres par 9.

$$9x \div 9 = -81 \div 9$$

$$x = \frac{-81}{9} = -9$$

La solution est  $-9$ .

3.  $-2x + 4 = 0$

On soustrait 4 aux deux membres.

$$-2x + 4 - 4 = 0 - 4$$

$$-2x = -4$$

On divise les deux membres par  $-2$ .

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

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

La solution est  $2$ .

EX 2

1.  $x + 10 = -5$

On soustrait 10 aux deux membres.

$$x + 10 - 10 = -5 - 10$$

$$x = -15$$

La solution est  $-15$ .

$$x = \frac{5}{2}$$

La solution est  $\frac{5}{2}$ .

2.  $-2x + 5 = 0$

On soustrait 5 aux deux membres.

$$-2x + 5 - 5 = 0 - 5$$

$$-2x = -5$$

On divise les deux membres par  $-2$ .

$$-2x \div (-2) = -5 \div (-2)$$

$$x = \frac{-5}{-2}$$

3.  $6x = 8$

On divise les deux membres par 6.

$$6x \div 6 = 8 \div 6$$

$$x = \frac{8}{6}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3}$$



## Corrections

## EX 1

1.  $-3x - 5 = -2x - 13$

On ajoute  $2x$  aux deux membres.

$$-3x - 5 + 2x = -2x - 13 + 2x$$

$$-x - 5 = -13$$

On ajoute 5 aux deux membres.

$$-x - 5 + 5 = -13 + 5$$

$$-x = -8$$

On divise les deux membres par  $-1$ .

$$-x \div (-1) = -8 \div (-1)$$

$$x = \frac{-8}{-1} = 8$$

La solution est 8.

2.  $-7x = 35$

On divise les deux membres par  $-7$ .

$$-7x \div (-7) = 35 \div (-7)$$

$$x = \frac{35}{-7} = -5$$

La solution est  $-5$ .

3.  $3x + 23 = 8$

On soustrait 23 aux deux membres.

$$3x + 23 - 23 = 8 - 23$$

$$3x = -15$$

On divise les deux membres par 3.

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

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

La solution est  $-5$ .

## EX 2

1.  $9x + 7 = -13$

On soustrait 7 aux deux membres.

$$9x + 7 - 7 = -13 - 7$$

$$9x = -20$$

On divise les deux membres par 9.

$$9x \div 9 = -20 \div 9$$

$$x = \frac{-20}{9}$$

La solution est  $-\frac{20}{9}$ .

2.  $10x + 1 = 3x + 4$

On soustrait  $3x$  aux deux membres.

$$10x + 1 - 3x = 3x + 4 - 3x$$

$$7x + 1 = 4$$

On soustrait 1 aux deux membres.

$$7x + 1 - 1 = 4 - 1$$

$$7x = 3$$

On divise les deux membres par 7.

$$7x \div 7 = 3 \div 7$$

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

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

3.  $11x = 5$

On divise les deux membres par 11.

$$11x \div 11 = 5 \div 11$$

$$x = \frac{5}{11}$$

La solution est  $\frac{5}{11}$ .

## Corrections

### EX 1

1.  $-4x - 16 = 0$

On ajoute 16 aux deux membres.

$$-4x - 16 + 16 = 0 + 16$$

$$-4x = 16$$

On divise les deux membres par  $-4$ .

$$-4x \div (-4) = 16 \div (-4)$$

$$x = \frac{16}{-4} = -4$$

La solution est  $-4$ .

2.  $-2x = -16$

On divise les deux membres par  $-2$ .

$$-2x \div (-2) = -16 \div (-2)$$

$$x = \frac{-16}{-2} = 8$$

La solution est 8.

3.  $-8x + 52 = -3x + 7$

On ajoute  $3x$  aux deux membres.

$$-8x + 52 + 3x = -3x + 7 + 3x$$

$$-5x + 52 = 7$$

On soustrait 52 aux deux membres.

$$-5x + 52 - 52 = 7 - 52$$

$$-5x = -45$$

On divise les deux membres par  $-5$ .

$$-5x \div (-5) = -45 \div (-5)$$

$$x = \frac{-45}{-5} = 9$$

La solution est 9.

### EX 2

1.  $12x + 13 = 0$

On soustrait 13 aux deux membres.

$$12x + 13 - 13 = 0 - 13$$

$$12x = -13$$

On divise les deux membres par 12.

$$12x \div 12 = -13 \div 12$$

$$x = \frac{-13}{12}$$

La solution est  $-\frac{13}{12}$ .

2.  $-6x + 9 = 13$

On soustrait 9 aux deux membres.

$$-6x + 9 - 9 = 13 - 9$$

$$-6x = 4$$

On divise les deux membres par  $-6$ .

$$-6x \div (-6) = 4 \div (-6)$$

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

$$x = -\frac{2}{3}$$

La solution est  $-\frac{2}{3}$ .

3.  $12x + 3 = 5x + 4$

On soustrait  $5x$  aux deux membres.

$$12x + 3 - 5x = 5x + 4 - 5x$$

$$7x + 3 = 4$$

On soustrait 3 aux deux membres.

$$7x + 3 - 3 = 4 - 3$$

$$7x = 1$$

On divise les deux membres par 7.

$$7x \div 7 = 1 \div 7$$

$$x = \frac{1}{7}$$

La solution est  $\frac{1}{7}$ .





## Corrections

## EX 1

1.  $-5x + 7 = -3$

On soustrait 7 aux deux membres.

$$-5x + 7 - 7 = -3 - 7$$

$$-5x = -10$$

On divise les deux membres par  $-5$ .

$$-5x \div (-5) = -10 \div (-5)$$

$$x = \frac{-10}{-5} = 2$$

La solution est 2.

2.  $x + 3 = 12$

On soustrait 3 aux deux membres.

$$x + 3 - 3 = 12 - 3$$

$$x = 9$$

La solution est 9.

3.  $2x + 4 = 3x - 1$

On soustrait  $3x$  aux deux membres.

$$2x + 4 - 3x = 3x - 1 - 3x$$

$$-x + 4 = -1$$

On soustrait 4 aux deux membres.

$$-x + 4 - 4 = -1 - 4$$

$$-x = -5$$

On divise les deux membres par  $-1$ .

$$-x \div (-1) = -5 \div (-1)$$

$$x = \frac{-5}{-1} = 5$$

La solution est 5.

## EX 2

1.  $-5x = 12$

On divise les deux membres par  $-5$ .

$$-5x \div (-5) = 12 \div (-5)$$

$$x = \frac{12}{-5}$$

$$x = -\frac{12}{5}$$

La solution est  $-\frac{12}{5}$ .

2.  $x + 9 = -1$

On soustrait 9 aux deux membres.

$$x + 9 - 9 = -1 - 9$$

$$x = -10$$

La solution est  $-10$ .

3.  $-3x + 1 = 0$

On soustrait 1 aux deux membres.

$$-3x + 1 - 1 = 0 - 1$$

$$-3x = -1$$

On divise les deux membres par  $-3$ .

$$-3x \div (-3) = -1 \div (-3)$$

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

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

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



## Corrections

## EX 1

1.  $2x - 8 = 0$

On ajoute 8 aux deux membres.

$$2x - 8 + 8 = 0 + 8$$

$$2x = 8$$

On divise les deux membres par 2.

$$2x \div 2 = 8 \div 2$$

$$x = \frac{8}{2} = 4$$

La solution est 4.

2.  $-2x - 15 = -5$

On ajoute 15 aux deux membres.

$$-2x - 15 + 15 = -5 + 15$$

$$-2x = 10$$

On divise les deux membres par  $-2$ .

$$-2x \div (-2) = 10 \div (-2)$$

$$x = \frac{10}{-2} = -5$$

La solution est  $-5$ .

3.  $x - 5 = -13$

On ajoute 5 aux deux membres.

$$x - 5 + 5 = -13 + 5$$

$$x = -8$$

La solution est  $-8$ .

## EX 2

1.  $-10x = -11$

On divise les deux membres par  $-10$ .

$$-10x \div (-10) = -11 \div (-10)$$

$$x = \frac{-11}{-10}$$

$$x = \frac{11}{10}$$

La solution est  $\frac{11}{10}$ .

2.  $x + 6 = -5$

On soustrait 6 aux deux membres.

$$x + 6 - 6 = -5 - 6$$

$$x = -11$$

La solution est  $-11$ .

3.  $-6x + 7 = -8$

On soustrait 7 aux deux membres.

$$-6x + 7 - 7 = -8 - 7$$

$$-6x = -15$$

On divise les deux membres par  $-6$ .

$$-6x \div (-6) = -15 \div (-6)$$

$$x = \frac{-15}{-6}$$

$$x = \frac{5}{2}$$

La solution est  $\frac{5}{2}$ .