



- 1. Calculer 10x + 9 pour x = 2.
- **2.** Calculer 2(x+6) pour x=9.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$2x - 18 = x^2 - 9x$$
 pour $x = 2$, pour $x = 3$ puis pour $x = 9$



- 1. 12x 12 = 4(2x + 2) pour x = 7 puis pour x = 5
- **2.** 10(x-2) = 4(2x+1) pour x = 8 puis pour x = 12





- 1. Calculer 8(x+5) pour x=10.
- **2.** Calculer 8x + 5 pour x = 10.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$10(x-3) = 4(2x+1)$$
 pour $x = 1$ puis pour $x = 17$



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

- **1.** $30x 90 = 6x^2 18x$ pour x = 7, pour x = 3 puis pour x = 5
- **2.** 3x 6 = 2x + 3 pour x = 2 puis pour x = 9







1. Calculer 4x + 1 pour x = 3.

2. Calculer 3(x+8) pour x=6.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$32-2x=4+2x$$
 pour $x=7$ puis pour $x=3$



4L14-0

5L14-5

1.
$$3x + 7 = 5x - 5$$
 pour $x = 6$ puis pour $x = 7$

2.
$$30x - 120 = 15x^2 - 60x$$
 pour $x = 5$, pour $x = 4$ puis pour $x = 2$

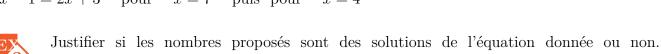




- 1. Calculer 6(x+5) pour x=9.
- **2.** Calculer 7x + 4 pour x = 6.



$$3x - 1 = 2x + 3$$
 pour $x = 7$ puis pour $x = 4$



- **1.** 12x 8 = 4(2x + 2) pour x = 8 puis pour x = 4
- **2.** $7x 63 = x^2 9x$ pour x = 7, pour x = 5 puis pour x = 9





1. Calculer 2(x+8) pour x=5.

2. Calculer 6x + 3 pour x = 9.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$12x - 8 = 4(2x + 2)$$
 pour $x = 5$ puis pour $x = 4$



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

- **1.** 3x + 4 = 5x 6 pour x = 5 puis pour x = 4
- **2.** $9x 54 = x^2 6x$ pour x = 9, pour x = 3 puis pour x = 6

4L14-0





- **1.** Calculer 2(x+10) pour x=9.
- **2.** Calculer 4x + 10 pour x = 3.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$3x - 6 = 2x + 1$$
 pour $x = 4$ puis pour $x = 7$



4L14-0

5L14-5

- 1. 7x + 6 = 8x 3 pour x = 9 puis pour x = 7
- **2.** 3x + 9 = 5x 3 pour x = 6 puis pour x = 9





1. Calculer 3x + 8 pour x = 7.

2. Calculer 3(x+8) pour x=6.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$60x - 120 = 15x^2 - 30x$$
 pour $x = 5$, pour $x = 2$ puis pour $x = 4$



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

1.
$$60x - 240 = 20x^2 - 80x$$
 pour $x = 2$, pour $x = 4$ puis pour $x = 3$

2.
$$41 - 2x = 5 + 2x$$
 pour $x = 9$ puis pour $x = 5$





- 1. Calculer 10(x+5) pour x=2.
- **2.** Calculer 5x + 3 pour x = 4.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$x^2 - 12x + 35 = 0$$
 pour $x = 5$, pour $x = 2$ puis pour $x = 7$



- **1.** 3x 5 = 2x + 6 pour x = 2 puis pour x = 11
- **2.** 12x 4 = 4(2x + 3) pour x = 6 puis pour x = 4



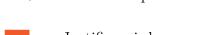


- 1. Calculer 5x + 6 pour x = 8.
- **2.** Calculer 10(x+3) pour x=2.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$9x + 4 = 10x - 1$$
 pour $x = 5$ puis pour $x = 2$



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

- 1. 3x + 4 = 5x 8 pour x = 6 puis pour x = 5
- **2.** $2x 8 = x^2 4x$ pour x = 2, pour x = 7 puis pour x = 4

4L14-0





- **1.** Calculer 3(x + 10) pour x = 4.
- **2.** Calculer 9x + 1 pour x = 6.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$10(x-1) = 4(2x+1)$$
 pour $x = 6$ puis pour $x = 7$



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

- **1.** 3x 2 = 2x + 4 pour x = 10 puis pour x = 6
- **2.** 12x 4 = 4(2x + 2) pour x = 6 puis pour x = 3

 $4\mathrm{L}14\text{-}0$





1. Calculer 6(x+3) pour x=9.

2. Calculer 6x + 7 pour x = 4.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$36x - 108 = 9x^2 - 27x$$
 pour $x = 5$, pour $x = 3$ puis pour $x = 4$



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

1.
$$2x + 2 = 3x - 2$$
 pour $x = 4$ puis pour $x = 5$

2.
$$11 - 2x = 3 + 2x$$
 pour $x = 2$ puis pour $x = 11$

4L14-0





- 1. Calculer 4(x+1) pour x=9.
- **2.** Calculer 4x + 5 pour x = 2.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$40 - 2x = 4 + 2x$$
 pour $x = 9$ puis pour $x = 4$



4L14-0

5L14-5

- 1. $20x 120 = 10x^2 60x$ pour x = 4, pour x = 6 puis pour x = 2
- **2.** $8x 56 = x^2 7x$ pour x = 8, pour x = 1 puis pour x = 7





- 1. Calculer 5(x+7) pour x=10.
- **2.** Calculer 10x + 4 pour x = 7.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$16-2x=8+2x$$
 pour $x=2$ puis pour $x=4$



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

- 1. 3x + 7 = 5x 1 pour x = 4 puis pour x = 7
- **2.** 3x 1 = 2x + 4 pour x = 7 puis pour x = 5

4L14-0





1. Calculer 10x + 4 pour x = 6.

2. Calculer 5(x+2) pour x=8.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$10(x-3) = 4(2x+2)$$
 pour $x = 4$ puis pour $x = 19$



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

- **1.** 7x + 6 = 8x 1 pour x = 7 puis pour x = 2
- **2.** $4x 24 = x^2 6x$ pour x = 4, pour x = 5 puis pour x = 6

4L14-0





- 1. Calculer 7(x+3) pour x=2.
- **2.** Calculer 4x + 8 pour x = 2.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$x^2 - 15x + 54 = 0$$
 pour $x = 6$, pour $x = 5$ puis pour $x = 9$



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

- 1. 3x + 3 = 5x 9 pour x = 6 puis pour x = 4
- **2.** 3x 6 = 2x + 2 pour x = 6 puis pour x = 8

4L14-0





1. Calculer 2x + 5 pour x = 9.

2. Calculer 6(x+8) pour x=4.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$27 - 2x = 3 + 2x$$
 pour $x = 6$ puis pour $x = 1$



4L14-0

5L14-5

1.
$$3x + 8 = 5x - 4$$
 pour $x = 6$ puis pour $x = 8$

2.
$$10(x-1) = 4(2x+2)$$
 pour $x = 1$ puis pour $x = 9$





- 1. Calculer 3(x+6) pour x=9.
- **2.** Calculer 6x + 7 pour x = 2.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$12x - 4 = 4(2x + 1)$$
 pour $x = 4$ puis pour $x = 2$



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

- **1.** 4x + 9 = 5x 3 pour x = 12 puis pour x = 8
- **2.** $x^2 13x + 40 = 0$ pour x = 8, pour x = 4 puis pour x = 5

4L14-0





1. Calculer 5(x+4) pour x=10.

2. Calculer 10x + 6 pour x = 7.

EX 2

Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$50x - 200 = 25x^2 - 100x$$
 pour $x = 7$, pour $x = 4$ puis pour $x = 2$



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

1.
$$x^2 - 9x + 14 = 0$$
 pour $x = 2$, pour $x = 5$ puis pour $x = 7$

2.
$$3x + 3 = 5x - 1$$
 pour $x = 2$ puis pour $x = 3$





- 1. Calculer 6x + 1 pour x = 2.
- **2.** Calculer 10(x + 4) pour x = 9.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$17 - 2x = 5 + 2x$$
 pour $x = 3$ puis pour $x = 4$



- **1.** $4x 8 = x^2 2x$ pour x = 4, pour x = 5 puis pour x = 2
- **2.** 3x 3 = 2x + 5 pour x = 5 puis pour x = 8





1. Calculer 5(x+7) pour x=6.

2. Calculer 6x + 8 pour x = 3.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$3x + 8 = 5x - 8$$
 pour $x = 8$ puis pour $x = 7$



4L14-0

5L14-5

1.
$$30x - 90 = 6x^2 - 18x$$
 pour $x = 7$, pour $x = 3$ puis pour $x = 5$

2.
$$9x + 3 = 10x - 3$$
 pour $x = 6$ puis pour $x = 8$







- **1.** Calculer 3(x+10) pour x=6.
- **2.** Calculer 10x + 1 pour x = 6.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$27 - 2x = 3 + 2x$$
 pour $x = 6$ puis pour $x = 4$



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

- **1.** $6x 30 = x^2 5x$ pour x = 6, pour x = 1 puis pour x = 5
- **2.** $x^2 11x + 24 = 0$ pour x = 8, pour x = 6 puis pour x = 3

5L14-5





1. Calculer 9(x+4) pour x=3.

2. Calculer 8x + 4 pour x = 7.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$7x + 8 = 8x - 2$$
 pour $x = 10$ puis pour $x = 4$



1.
$$x^2 - 11x + 30 = 0$$
 pour $x = 5$, pour $x = 9$ puis pour $x = 6$

2.
$$6x + 9 = 7x - 3$$
 pour $x = 12$ puis pour $x = 4$





1. Calculer 5(x + 10) pour x = 7.

2. Calculer 6x + 9 pour x = 10.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$3x - 6 = 2x + 5$$
 pour $x = 3$ puis pour $x = 11$



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

1.
$$4x - 36 = x^2 - 9x$$
 pour $x = 4$, pour $x = 2$ puis pour $x = 9$

2.
$$3x + 1 = 5x - 3$$
 pour $x = 2$ puis pour $x = 3$

4L14-0

5L14-5

4L14-0

4L14-0

Test 4L14





1. Calculer 5(x+10) pour x=4.

2. Calculer 8x + 1 pour x = 4.



Justifier si les nombres proposés sont des solutions de l'équation donnée ou non.

$$12x - 4 = 4(2x + 2)$$
 pour $x = 4$ puis pour $x = 3$



1.
$$150x - 300 = 25x^2 - 50x$$
 pour $x = 5$, pour $x = 2$ puis pour $x = 6$

2.
$$9x - 72 = x^2 - 8x$$
 pour $x = 9$, pour $x = 5$ puis pour $x = 8$



Corrections



- 1. Pour x = 2: $10x + 9 = 10 \times 2 + 9 = 20 + 9 = 29$
- **2.** Pour x = 9: $2(x+6) = 2 \times (9+6) = 2 \times 15 = 30$



Pour x = 2:

$$2x - 18 = 2 \times 2 - 18 = -14$$
$$x^{2} - 9 \times x = 2^{2} - 9 \times 2 = 4 - 18 = -14$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 2 est donc solution de l'équation $2x - 18 = x^2 - 9x$

Pour x = 3:

$$2x - 18 = 2 \times 3 - 18 = -12$$

$$x^2 - 9 \times x = 3^2 - 9 \times 3 = 9 - 27 = -18$$

 $-12 \neq -18$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 3 n'est donc pas solution de l'équation $2x - 18 = x^2 - 9x$

Pour x = 9:

$$2x - 18 = 2 \times 9 - 18 = 0$$

$$x^2 - 9 \times x = 9^2 - 9 \times 9 = 81 - 81 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 9 est donc solution de l'équation $2x - 18 = x^2 - 9x$



1. Pour x = 7:

$$12x - 12 = 12 \times 7 - 12 = 72$$

$$4(2x + 2) = 4 \times (2 \times 7 + 2) = 4 \times 16 = 64$$

 $72 \neq 64$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=7 n'est donc pas solution de l'équation 12x-12=4(2x+2)

Pour x = 5:

$$12x - 12 = 12 \times 5 - 12 = 48$$





$$4(2x + 2) = 4 \times (2 \times 5 + 2) = 4 \times 12 = 48$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 5 est donc solution de l'équation 12x - 12 = 4(2x + 2)

2. Pour x = 8:

$$10(x-2) = 10 \times (8-2) = 10 \times 6 = 60$$

$$4(2x+1) = 4 \times (2 \times 8 + 1) = 4 \times 17 = 68$$

 $60 \neq 68$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 8 n'est donc pas solution de l'équation 10(x - 2) = 4(2x + 1)

Pour x = 12:

$$10(x-2) = 10 \times (12-2) = 10 \times 10 = 100$$

$$4(2x+1) = 4 \times (2 \times 12 + 1) = 4 \times 25 = 100$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 12 est donc solution de l'équation 10(x-2) = 4(2x+1)





Corrections



- 1. Pour x = 10: $8(x+5) = 8 \times (10+5) = 8 \times 15 = 120$
- **2.** Pour x = 10: $8x + 5 = 8 \times 10 + 5 = 80 + 5 = 85$



Pour x = 1:

$$10(x-3) = 10 \times (1-3) = 10 \times -2 = -20$$

$$4(2x+1) = 4 \times (2 \times 1 + 1) = 4 \times 3 = 12$$

 $-20 \neq 12$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=1 n'est donc pas solution de l'équation 10(x-3)=4(2x+1)

Pour x = 17:

$$10(x-3) = 10 \times (17-3) = 10 \times 14 = 140$$

$$4(2x+1) = 4 \times (2 \times 17 + 1) = 4 \times 35 = 140$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 17 est donc solution de l'équation 10(x - 3) = 4(2x + 1)



1. Pour x = 7:

$$30x - 90 = 30 \times 7 - 90 = 120$$

$$6x^2 - 18x = 6 \times 7^2 - 18 \times 7 = 294 - 126 = 168$$

 $120 \neq 168$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 7 n'est donc pas solution de l'équation $30x - 90 = 6x^2 - 18x$

Pour x = 3:

$$30x - 90 = 30 \times 3 - 90 = 0$$

$$6x^2 - 18x = 6 \times 3^2 - 18 \times 3 = 54 - 54 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 3 est donc solution de l'équation $30x - 90 = 6x^2 - 18x$

Pour x = 5:

$$30x - 90 = 30 \times 5 - 90 = 60$$





$$6x^2 - 18x = 6 \times 5^2 - 18 \times 5 = 150 - 90 = 60$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x=5 est donc solution de l'équation $30x-90=6x^2-18x$

2. Pour x = 2:

$$3x - 6 = 3 \times 2 - 6 = 0$$

$$2x + 3 = 2 \times 2 + 3 = 7$$

 $0 \neq 7$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=2 n'est donc pas solution de l'équation 3x-6=2x+3

Pour x = 9:

$$3x - 6 = 3 \times 9 - 6 = 21$$

$$2x + 3 = 2 \times 9 + 3 = 21$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 9 est donc solution de l'équation 3x - 6 = 2x + 3





Corrections •



1. Pour x = 3:

$$4x + 1 = 4 \times 3 + 1 = 12 + 1 = 13$$

2. Pour x = 6:

$$3(x+8) = 3 \times (6+8) = 3 \times 14 = 42$$



Pour x = 7:

$$32 - 2x = 32 - 2 \times 7 = 18$$

$$4 + 2x = 4 + 2 \times 7 = 18$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 7 est donc solution de l'équation 32 - 2x = 4 + 2x

Pour x = 3:

$$32 - 2x = 32 - 2 \times 3 = 26$$

$$4 + 2x = 4 + 2 \times 3 = 10$$

 $26 \neq 10$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 3 n'est donc pas solution de l'équation 32 - 2x = 4 + 2x



1. Pour x = 6:

$$3x + 7 = 3 \times 6 + 7 = 25$$

$$5x - 5 = 5 \times 6 - 5 = 25$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation 3x + 7 = 5x - 5

Pour x = 7:

$$3x + 7 = 3 \times 7 + 7 = 28$$

$$5x - 5 = 5 \times 7 - 5 = 30$$

 $28 \neq 30$ donc l'égalité n'est pas vraie.

- x = 7 n'est donc pas solution de l'équation 3x + 7 = 5x 5
- **2.** Pour x = 5:

$$30x - 120 = 30 \times 5 - 120 = 30$$





$$15x^2 - 60x = 15 \times 5^2 - 60 \times 5 = 375 - 300 = 75$$

 $30 \neq 75$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 5 n'est donc pas solution de l'équation $30x - 120 = 15x^2 - 60x$

Pour x = 4:

$$30x - 120 = 30 \times 4 - 120 = 0$$

$$15x^2 - 60x = 15 \times 4^2 - 60 \times 4 = 240 - 240 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation $30x - 120 = 15x^2 - 60x$

Pour x = 2:

$$30x - 120 = 30 \times 2 - 120 = -60$$

$$15x^2 - 60x = 15 \times 2^2 - 60 \times 2 = 60 - 120 = -60$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 2 est donc solution de l'équation $30x - 120 = 15x^2 - 60x$





Corrections



- 1. Pour x = 9: $6(x+5) = 6 \times (9+5) = 6 \times 14 = 84$
- **2.** Pour x = 6: $7x + 4 = 7 \times 6 + 4 = 42 + 4 = 46$



Pour x = 7:

$$3x - 1 = 3 \times 7 - 1 = 20$$

$$2x + 3 = 2 \times 7 + 3 = 17$$

 $20 \neq 17$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 7 n'est donc pas solution de l'équation 3x - 1 = 2x + 3

Pour x = 4:

$$3x - 1 = 3 \times 4 - 1 = 11$$

$$2x + 3 = 2 \times 4 + 3 = 11$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation 3x - 1 = 2x + 3



1. Pour x = 8:

$$12x - 8 = 12 \times 8 - 8 = 88$$

$$4(2x + 2) = 4 \times (2 \times 8 + 2) = 4 \times 18 = 72$$

 $88 \neq 72$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=8 n'est donc pas solution de l'équation 12x-8=4(2x+2)

Pour x = 4:

$$12x - 8 = 12 \times 4 - 8 = 40$$

$$4(2x + 2) = 4 \times (2 \times 4 + 2) = 4 \times 10 = 40$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation 12x - 8 = 4(2x + 2)

2. Pour x = 7:

$$7x - 63 = 7 \times 7 - 63 = -14$$





$$x^2 - 9 \times x = 7^2 - 9 \times 7 = 49 - 63 = -14$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 7 est donc solution de l'équation $7x - 63 = x^2 - 9x$

Pour x = 5:

$$7x - 63 = 7 \times 5 - 63 = -28$$

$$x^2 - 9 \times x = 5^2 - 9 \times 5 = 25 - 45 = -20$$

 $-28 \neq -20$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 5 n'est donc pas solution de l'équation $7x - 63 = x^2 - 9x$

Pour x = 9:

$$7x - 63 = 7 \times 9 - 63 = 0$$

$$x^2 - 9 \times x = 9^2 - 9 \times 9 = 81 - 81 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 9 est donc solution de l'équation $7x - 63 = x^2 - 9x$









- 1. Pour x = 5: $2(x+8) = 2 \times (5+8) = 2 \times 13 = 26$
- **2.** Pour x = 9: $6x + 3 = 6 \times 9 + 3 = 54 + 3 = 57$



Pour x = 5:

$$12x - 8 = 12 \times 5 - 8 = 52$$

$$4(2x + 2) = 4 \times (2 \times 5 + 2) = 4 \times 12 = 48$$

 $52 \neq 48$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 5 n'est donc pas solution de l'équation 12x - 8 = 4(2x + 2)

Pour x = 4:

$$12x - 8 = 12 \times 4 - 8 = 40$$

$$4(2x + 2) = 4 \times (2 \times 4 + 2) = 4 \times 10 = 40$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation 12x - 8 = 4(2x + 2)



1. Pour x = 5:

$$3x + 4 = 3 \times 5 + 4 = 19$$

$$5x - 6 = 5 \times 5 - 6 = 19$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 5 est donc solution de l'équation 3x + 4 = 5x - 6

Pour x = 4:

$$3x + 4 = 3 \times 4 + 4 = 16$$

$$5x - 6 = 5 \times 4 - 6 = 14$$

 $16 \neq 14$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=4 n'est donc pas solution de l'équation 3x+4=5x-6

2. Pour x = 9:

$$9x - 54 = 9 \times 9 - 54 = 27$$





$$x^2 - 6 \times x = 9^2 - 6 \times 9 = 81 - 54 = 27$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x=9 est donc solution de l'équation $9x-54=x^2-6x$

Pour x = 3:

$$9x - 54 = 9 \times 3 - 54 = -27$$

$$x^2 - 6 \times x = 3^2 - 6 \times 3 = 9 - 18 = -9$$

 $-27 \neq -9$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=3 n'est donc pas solution de l'équation $9x-54=x^2-6x$

Pour x = 6:

$$9x - 54 = 9 \times 6 - 54 = 0$$

$$x^2 - 6 \times x = 6^2 - 6 \times 6 = 36 - 36 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation $9x - 54 = x^2 - 6x$









1. Pour x = 9:

$$2(x+10) = 2 \times (9+10) = 2 \times 19 = 38$$

2. Pour x = 3:

$$4x + 10 = 4 \times 3 + 10 = 12 + 10 = 22$$



Pour x = 4:

$$3x - 6 = 3 \times 4 - 6 = 6$$

$$2x + 1 = 2 \times 4 + 1 = 9$$

 $6 \neq 9$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 4 n'est donc pas solution de l'équation 3x - 6 = 2x + 1

Pour x = 7:

$$3x - 6 = 3 \times 7 - 6 = 15$$

$$2x + 1 = 2 \times 7 + 1 = 15$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 7 est donc solution de l'équation 3x - 6 = 2x + 1



1. Pour x = 9:

$$7x + 6 = 7 \times 9 + 6 = 69$$

$$8x - 3 = 8 \times 9 - 3 = 69$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 9 est donc solution de l'équation 7x + 6 = 8x - 3

Pour x = 7:

$$7x + 6 = 7 \times 7 + 6 = 55$$

$$8x - 3 = 8 \times 7 - 3 = 53$$

 $55 \neq 53$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 7 n'est donc pas solution de l'équation 7x + 6 = 8x - 3

2. Pour x = 6:

$$3x + 9 = 3 \times 6 + 9 = 27$$



Test 4L14

$$5x - 3 = 5 \times 6 - 3 = 27$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation 3x + 9 = 5x - 3

Pour x = 9:

$$3x + 9 = 3 \times 9 + 9 = 36$$

$$5x - 3 = 5 \times 9 - 3 = 42$$

 $36 \neq 42$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 9 n'est donc pas solution de l'équation 3x + 9 = 5x - 3





- 1. Pour x = 7: $3x + 8 = 3 \times 7 + 8 = 21 + 8 = 29$
- **2.** Pour x = 6: $3(x+8) = 3 \times (6+8) = 3 \times 14 = 42$



Pour x = 5:

$$60x - 120 = 60 \times 5 - 120 = 180$$

$$15x^2 - 30x = 15 \times 5^2 - 30 \times 5 = 375 - 150 = 225$$

 $180 \neq 225$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 5 n'est donc pas solution de l'équation $60x - 120 = 15x^2 - 30x$

Pour x = 2:

$$60x - 120 = 60 \times 2 - 120 = 0$$

$$15x^2 - 30x = 15 \times 2^2 - 30 \times 2 = 60 - 60 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 2 est donc solution de l'équation $60x - 120 = 15x^2 - 30x$

Pour x = 4:

$$60x - 120 = 60 \times 4 - 120 = 120$$

$$15x^2 - 30x = 15 \times 4^2 - 30 \times 4 = 240 - 120 = 120$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation $60x - 120 = 15x^2 - 30x$



1. Pour x = 2 :

$$60x - 240 = 60 \times 2 - 240 = -120$$

$$20x^2 - 80x = 20 \times 2^2 - 80 \times 2 = 80 - 160 = -80$$

 $-120 \neq -80$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 2 n'est donc pas solution de l'équation $60x - 240 = 20x^2 - 80x$

Pour x = 4:

$$60x - 240 = 60 \times 4 - 240 = 0$$





$$20x^2 - 80x = 20 \times 4^2 - 80 \times 4 = 320 - 320 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation $60x - 240 = 20x^2 - 80x$

Pour
$$x = 3$$
:

$$60x - 240 = 60 \times 3 - 240 = -60$$

$$20x^2 - 80x = 20 \times 3^2 - 80 \times 3 = 180 - 240 = -60$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 3 est donc solution de l'équation $60x - 240 = 20x^2 - 80x$

2. Pour x = 9:

$$41 - 2x = 41 - 2 \times 9 = 23$$

$$5 + 2x = 5 + 2 \times 9 = 23$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 9 est donc solution de l'équation 41 - 2x = 5 + 2x

Pour x = 5:

$$41 - 2x = 41 - 2 \times 5 = 31$$

$$5 + 2x = 5 + 2 \times 5 = 15$$

 $31 \neq 15$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 5 n'est donc pas solution de l'équation 41 - 2x = 5 + 2x





- 1. Pour x = 2: $10(x+5) = 10 \times (2+5) = 10 \times 7 = 70$
- **2.** Pour x = 4: $5x + 3 = 5 \times 4 + 3 = 20 + 3 = 23$



Pour x = 5:

$$x^2 - 12 \times x + 35 = 5^2 - 12 \times 5 + 35 = 25 - 60 + 35 = 0$$

On trouve bien 0 pour le membre de gauche donc l'égalité est vraie.

x = 5 est donc solution de l'équation $x^2 - 12x - 35 = 0$

Pour x = 2:

$$x^{2} - 12 \times x + 35 = 2^{2} - 12 \times 2 + 35 = 4 - 24 + 35 = 15$$

 $15 \neq 0$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=2 n'est donc pas solution de l'équation $x^2-12x-35=0$

Pour x = 7:

$$x^2 - 12 \times x + 35 = 7^2 - 12 \times 7 + 35 = 49 - 84 + 35 = 0$$

On trouve bien 0 pour le membre de gauche donc l'égalité est vraie.

x = 7 est donc solution de l'équation $x^2 - 12x - 35 = 0$



1. Pour x = 2:

$$3x - 5 = 3 \times 2 - 5 = 1$$

$$2x + 6 = 2 \times 2 + 6 = 10$$

 $1 \neq 10$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 2 n'est donc pas solution de l'équation 3x - 5 = 2x + 6

Pour x = 11:

$$3x - 5 = 3 \times 11 - 5 = 28$$

$$2x + 6 = 2 \times 11 + 6 = 28$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 11 est donc solution de l'équation 3x - 5 = 2x + 6





2. Pour x = 6:

$$12x - 4 = 12 \times 6 - 4 = 68$$

$$4(2x+3) = 4 \times (2 \times 6 + 3) = 4 \times 15 = 60$$

 $68 \neq 60$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 6 n'est donc pas solution de l'équation 12x - 4 = 4(2x + 3)

Pour x = 4:

$$12x - 4 = 12 \times 4 - 4 = 44$$

$$4(2x+3) = 4 \times (2 \times 4 + 3) = 4 \times 11 = 44$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation 12x - 4 = 4(2x + 3)









- 1. Pour x = 8: $5x + 6 = 5 \times 8 + 6 = 40 + 6 = 46$
- **2.** Pour x = 2: $10(x+3) = 10 \times (2+3) = 10 \times 5 = 50$



Pour x = 5:

$$9x + 4 = 9 \times 5 + 4 = 49$$

$$10x - 1 = 10 \times 5 - 1 = 49$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 5 est donc solution de l'équation 9x + 4 = 10x - 1

Pour x = 2:

$$9x + 4 = 9 \times 2 + 4 = 22$$

$$10x - 1 = 10 \times 2 - 1 = 19$$

 $22 \neq 19$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 2 n'est donc pas solution de l'équation 9x + 4 = 10x - 1



1. Pour x = 6:

$$3x + 4 = 3 \times 6 + 4 = 22$$

$$5x - 8 = 5 \times 6 - 8 = 22$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation 3x + 4 = 5x - 8

Pour x = 5:

$$3x + 4 = 3 \times 5 + 4 = 19$$

$$5x - 8 = 5 \times 5 - 8 = 17$$

 $19 \neq 17$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 5 n'est donc pas solution de l'équation 3x + 4 = 5x - 8

2. Pour x = 2 :

$$2x - 8 = 2 \times 2 - 8 = -4$$





$$x^2 - 4 \times x = 2^2 - 4 \times 2 = 4 - 8 = -4$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x=2 est donc solution de l'équation $2x-8=x^2-4x$

Pour x = 7:

$$2x - 8 = 2 \times 7 - 8 = 6$$

$$x^2 - 4 \times x = 7^2 - 4 \times 7 = 49 - 28 = 21$$

 $6 \neq 21$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 7 n'est donc pas solution de l'équation $2x - 8 = x^2 - 4x$

Pour x = 4:

$$2x - 8 = 2 \times 4 - 8 = 0$$

$$x^2 - 4 \times x = 4^2 - 4 \times 4 = 16 - 16 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation $2x - 8 = x^2 - 4x$





1. Pour x = 4:

$$3(x+10) = 3 \times (4+10) = 3 \times 14 = 42$$

2. Pour x = 6:

$$9x + 1 = 9 \times 6 + 1 = 54 + 1 = 55$$



Pour x = 6:

$$10(x-1) = 10 \times (6-1) = 10 \times 5 = 50$$

$$4(2x+1) = 4 \times (2 \times 6 + 1) = 4 \times 13 = 52$$

 $50 \neq 52$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 6 n'est donc pas solution de l'équation 10(x - 1) = 4(2x + 1)

Pour x = 7:

$$10(x-1) = 10 \times (7-1) = 10 \times 6 = 60$$

$$4(2x+1) = 4 \times (2 \times 7 + 1) = 4 \times 15 = 60$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 7 est donc solution de l'équation 10(x - 1) = 4(2x + 1)



1. Pour x = 10:

$$3x - 2 = 3 \times 10 - 2 = 28$$

$$2x + 4 = 2 \times 10 + 4 = 24$$

 $28 \neq 24$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 10 n'est donc pas solution de l'équation 3x - 2 = 2x + 4

Pour x = 6:

$$3x - 2 = 3 \times 6 - 2 = 16$$

$$2x + 4 = 2 \times 6 + 4 = 16$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

- x = 6 est donc solution de l'équation 3x 2 = 2x + 4
- **2.** Pour x = 6:

$$12x - 4 = 12 \times 6 - 4 = 68$$





```
4(2x + 2) = 4 \times (2 \times 6 + 2) = 4 \times 14 = 56
```

 $68 \neq 56$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 6 n'est donc pas solution de l'équation 12x - 4 = 4(2x + 2)

Pour x = 3:

$$12x - 4 = 12 \times 3 - 4 = 32$$

$$4(2x + 2) = 4 \times (2 \times 3 + 2) = 4 \times 8 = 32$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 3 est donc solution de l'équation 12x - 4 = 4(2x + 2)





- 1. Pour x = 9: $6(x+3) = 6 \times (9+3) = 6 \times 12 = 72$
- **2.** Pour x = 4: $6x + 7 = 6 \times 4 + 7 = 24 + 7 = 31$



Pour x = 5:

$$36x - 108 = 36 \times 5 - 108 = 72$$

$$9x^2 - 27x = 9 \times 5^2 - 27 \times 5 = 225 - 135 = 90$$

 $72 \neq 90$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 5 n'est donc pas solution de l'équation $36x - 108 = 9x^2 - 27x$

Pour x = 3:

$$36x - 108 = 36 \times 3 - 108 = 0$$

$$9x^2 - 27x = 9 \times 3^2 - 27 \times 3 = 81 - 81 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 3 est donc solution de l'équation $36x - 108 = 9x^2 - 27x$

Pour x = 4:

$$36x - 108 = 36 \times 4 - 108 = 36$$

$$9x^2 - 27x = 9 \times 4^2 - 27 \times 4 = 144 - 108 = 36$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation $36x - 108 = 9x^2 - 27x$



1. Pour x = 4:

$$2x + 2 = 2 \times 4 + 2 = 10$$

$$3x - 2 = 3 \times 4 - 2 = 10$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation 2x + 2 = 3x - 2



Pour x = 5:

$$2x + 2 = 2 \times 5 + 2 = 12$$

$$3x - 2 = 3 \times 5 - 2 = 13$$

 $12 \neq 13$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 5 n'est donc pas solution de l'équation 2x + 2 = 3x - 2

2. Pour x = 2:

$$11 - 2x = 11 - 2 \times 2 = 7$$

$$3 + 2x = 3 + 2 \times 2 = 7$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 2 est donc solution de l'équation 11 - 2x = 3 + 2x

Pour x = 11:

$$11 - 2x = 11 - 2 \times 11 = -11$$

$$3 + 2x = 3 + 2 \times 11 = 25$$

 $-11 \neq 25$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 11 n'est donc pas solution de l'équation 11 - 2x = 3 + 2x









1. Pour x = 9:

$$4(x+1) = 4 \times (9+1) = 4 \times 10 = 40$$

2. Pour x = 2: $4x + 5 = 4 \times 2 + 5 = 8 + 5 = 13$



Pour x = 9:

$$40 - 2x = 40 - 2 \times 9 = 22$$

$$4 + 2x = 4 + 2 \times 9 = 22$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 9 est donc solution de l'équation 40 - 2x = 4 + 2x

Pour x = 4:

$$40 - 2x = 40 - 2 \times 4 = 32$$

$$4 + 2x = 4 + 2 \times 4 = 12$$

 $32 \neq 12$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 4 n'est donc pas solution de l'équation 40 - 2x = 4 + 2x



1. Pour x = 4:

$$20x - 120 = 20 \times 4 - 120 = -40$$

$$10x^2 - 60x = 10 \times 4^2 - 60 \times 4 = 160 - 240 = -80$$

 $-40 \neq -80$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 4 n'est donc pas solution de l'équation $20x - 120 = 10x^2 - 60x$

Pour x = 6:

$$20x - 120 = 20 \times 6 - 120 = 0$$

$$10x^2 - 60x = 10 \times 6^2 - 60 \times 6 = 360 - 360 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation $20x - 120 = 10x^2 - 60x$

Pour
$$x = 2$$
:

$$20x - 120 = 20 \times 2 - 120 = -80$$





$$10x^2 - 60x = 10 \times 2^2 - 60 \times 2 = 40 - 120 = -80$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 2 est donc solution de l'équation $20x - 120 = 10x^2 - 60x$

2. Pour x = 8:

$$8x - 56 = 8 \times 8 - 56 = 8$$

 $x^2 - 7 \times x = 8^2 - 7 \times 8 = 64 - 56 = 8$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 8 est donc solution de l'équation $8x - 56 = x^2 - 7x$

Pour x = 1:

$$8x - 56 = 8 \times 1 - 56 = -48$$

$$x^2 - 7 \times x = 1^2 - 7 \times 1 = 1 - 7 = -6$$

 $-48 \neq -6$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 1 n'est donc pas solution de l'équation $8x - 56 = x^2 - 7x$

Pour x = 7:

$$8x - 56 = 8 \times 7 - 56 = 0$$

$$x^2 - 7 \times x = 7^2 - 7 \times 7 = 49 - 49 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 7 est donc solution de l'équation $8x - 56 = x^2 - 7x$







- 1. Pour x = 10: $5(x+7) = 5 \times (10+7) = 5 \times 17 = 85$
- **2.** Pour x = 7: $10x + 4 = 10 \times 7 + 4 = 70 + 4 = 74$



Pour x = 2:

$$16 - 2x = 16 - 2 \times 2 = 12$$

$$8 + 2x = 8 + 2 \times 2 = 12$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 2 est donc solution de l'équation 16 - 2x = 8 + 2x

Pour x = 4:

$$16 - 2x = 16 - 2 \times 4 = 8$$

$$8 + 2x = 8 + 2 \times 4 = 16$$

 $8 \neq 16$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 4 n'est donc pas solution de l'équation 16 - 2x = 8 + 2x



1. Pour x = 4:

$$3x + 7 = 3 \times 4 + 7 = 19$$

$$5x - 1 = 5 \times 4 - 1 = 19$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation 3x + 7 = 5x - 1

Pour x = 7:

$$3x + 7 = 3 \times 7 + 7 = 28$$

$$5x - 1 = 5 \times 7 - 1 = 34$$

 $28 \neq 34$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=7 n'est donc pas solution de l'équation 3x+7=5x-1

2. Pour x = 7:

$$3x - 1 = 3 \times 7 - 1 = 20$$





```
2x + 4 = 2 \times 7 + 4 = 18
```

 $20 \neq 18$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 7 n'est donc pas solution de l'équation 3x - 1 = 2x + 4

Pour x = 5:

$$3x - 1 = 3 \times 5 - 1 = 14$$

$$2x + 4 = 2 \times 5 + 4 = 14$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 5 est donc solution de l'équation 3x - 1 = 2x + 4







- 1. Pour x = 6: $10x + 4 = 10 \times 6 + 4 = 60 + 4 = 64$
- **2.** Pour x = 8: $5(x + 2) = 5 \times (8 + 2) = 5 \times 10 = 50$



Pour x = 4:

$$10(x-3) = 10 \times (4-3) = 10 \times 1 = 10$$

$$4(2x + 2) = 4 \times (2 \times 4 + 2) = 4 \times 10 = 40$$

 $10 \neq 40$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 4 n'est donc pas solution de l'équation 10(x - 3) = 4(2x + 2)

Pour x = 19 :

$$10(x-3) = 10 \times (19-3) = 10 \times 16 = 160$$

$$4(2x + 2) = 4 \times (2 \times 19 + 2) = 4 \times 40 = 160$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 19 est donc solution de l'équation 10(x - 3) = 4(2x + 2)



1. Pour x = 7:

$$7x + 6 = 7 \times 7 + 6 = 55$$

$$8x - 1 = 8 \times 7 - 1 = 55$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 7 est donc solution de l'équation 7x + 6 = 8x - 1

Pour x=2:

$$7x + 6 = 7 \times 2 + 6 = 20$$

$$8x - 1 = 8 \times 2 - 1 = 15$$

 $20 \neq 15$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 2 n'est donc pas solution de l'équation 7x + 6 = 8x - 1

2. Pour x = 4:

$$4x - 24 = 4 \times 4 - 24 = -8$$



$$x^2 - 6 \times x = 4^2 - 6 \times 4 = 16 - 24 = -8$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x=4 est donc solution de l'équation $4x-24=x^2-6x$

Pour x = 5:

$$4x - 24 = 4 \times 5 - 24 = -4$$

$$x^2 - 6 \times x = 5^2 - 6 \times 5 = 25 - 30 = -5$$

 $-4 \neq -5$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=5 n'est donc pas solution de l'équation $4x-24=x^2-6x$

Pour x = 6:

$$4x - 24 = 4 \times 6 - 24 = 0$$

$$x^2 - 6 \times x = 6^2 - 6 \times 6 = 36 - 36 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation $4x - 24 = x^2 - 6x$





1. Pour x = 2:

$$7(x+3) = 7 \times (2+3) = 7 \times 5 = 35$$

2. Pour x = 2:

$$4x + 8 = 4 \times 2 + 8 = 8 + 8 = 16$$



Pour x = 6:

$$x^{2} - 15 \times x + 54 = 6^{2} - 15 \times 6 + 54 = 36 - 90 + 54 = 0$$

On trouve bien 0 pour le membre de gauche donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation $x^2 - 15x - 54 = 0$

Pour
$$x = 5$$
:

$$x^{2} - 15 \times x + 54 = 5^{2} - 15 \times 5 + 54 = 25 - 75 + 54 = 4$$

 $4 \neq 0$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=5 n'est donc pas solution de l'équation $x^2-15x-54=0$

Pour x = 9:

$$x^2 - 15 \times x + 54 = 9^2 - 15 \times 9 + 54 = 81 - 135 + 54 = 0$$

On trouve bien 0 pour le membre de gauche donc l'égalité est vraie.

x = 9 est donc solution de l'équation $x^2 - 15x - 54 = 0$



1. Pour x = 6:

$$3x + 3 = 3 \times 6 + 3 = 21$$

$$5x - 9 = 5 \times 6 - 9 = 21$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation 3x + 3 = 5x - 9

Pour x = 4:

$$3x + 3 = 3 \times 4 + 3 = 15$$

$$5x - 9 = 5 \times 4 - 9 = 11$$

 $15 \neq 11$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=4 n'est donc pas solution de l'équation 3x+3=5x-9





2. Pour x = 6:

$$3x - 6 = 3 \times 6 - 6 = 12$$

$$2x + 2 = 2 \times 6 + 2 = 14$$

 $12 \neq 14$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=6 n'est donc pas solution de l'équation 3x-6=2x+2

Pour x = 8:

$$3x - 6 = 3 \times 8 - 6 = 18$$

$$2x + 2 = 2 \times 8 + 2 = 18$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 8 est donc solution de l'équation 3x - 6 = 2x + 2









1. Pour x = 9:

$$2x + 5 = 2 \times 9 + 5 = 18 + 5 = 23$$

2. Pour x = 4:

$$6(x+8) = 6 \times (4+8) = 6 \times 12 = 72$$



Pour x = 6:

$$27 - 2x = 27 - 2 \times 6 = 15$$

$$3 + 2x = 3 + 2 \times 6 = 15$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation 27 - 2x = 3 + 2x

Pour
$$x = 1$$
:

$$27 - 2x = 27 - 2 \times 1 = 25$$

$$3 + 2x = 3 + 2 \times 1 = 5$$

 $25 \neq 5$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 1 n'est donc pas solution de l'équation 27 - 2x = 3 + 2x



1. Pour x = 6:

$$3x + 8 = 3 \times 6 + 8 = 26$$

$$5x - 4 = 5 \times 6 - 4 = 26$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation 3x + 8 = 5x - 4

Pour
$$x = 8$$
:

$$3x + 8 = 3 \times 8 + 8 = 32$$

$$5x - 4 = 5 \times 8 - 4 = 36$$

 $32 \neq 36$ donc l'égalité n'est pas vraie.

- x = 8 n'est donc pas solution de l'équation 3x + 8 = 5x 4
- **2.** Pour x = 1:

$$10(x-1) = 10 \times (1-1) = 10 \times 0 = 0$$





$$4(2x+2) = 4 \times (2 \times 1 + 2) = 4 \times 4 = 16$$

 $0 \neq 16$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 1 n'est donc pas solution de l'équation 10(x - 1) = 4(2x + 2)

Pour x = 9:

$$10(x-1) = 10 \times (9-1) = 10 \times 8 = 80$$

$$4(2x + 2) = 4 \times (2 \times 9 + 2) = 4 \times 20 = 80$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 9 est donc solution de l'équation 10(x - 1) = 4(2x + 2)





- 1. Pour x = 9: $3(x+6) = 3 \times (9+6) = 3 \times 15 = 45$
- **2.** Pour x = 2: $6x + 7 = 6 \times 2 + 7 = 12 + 7 = 19$



Pour x = 4:

$$12x - 4 = 12 \times 4 - 4 = 44$$

$$4(2x+1) = 4 \times (2 \times 4 + 1) = 4 \times 9 = 36$$

 $44 \neq 36$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 4 n'est donc pas solution de l'équation 12x - 4 = 4(2x + 1)

Pour x = 2:

$$12x - 4 = 12 \times 2 - 4 = 20$$

$$4(2x+1) = 4 \times (2 \times 2 + 1) = 4 \times 5 = 20$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 2 est donc solution de l'équation 12x - 4 = 4(2x + 1)



1. Pour x = 12:

$$4x + 9 = 4 \times 12 + 9 = 57$$

$$5x - 3 = 5 \times 12 - 3 = 57$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 12 est donc solution de l'équation 4x + 9 = 5x - 3

Pour x = 8:

$$4x + 9 = 4 \times 8 + 9 = 41$$

$$5x - 3 = 5 \times 8 - 3 = 37$$

 $41 \neq 37$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 8 n'est donc pas solution de l'équation 4x + 9 = 5x - 3





2. Pour x = 8:

$$x^{2} - 13 \times x + 40 = 8^{2} - 13 \times 8 + 40 = 64 - 104 + 40 = 0$$

On trouve bien 0 pour le membre de gauche donc l'égalité est vraie.

x = 8 est donc solution de l'équation $x^2 - 13x - 40 = 0$

Pour x = 4:

$$x^2 - 13 \times x + 40 = 4^2 - 13 \times 4 + 40 = 16 - 52 + 40 = 4$$

 $4 \neq 0$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=4 n'est donc pas solution de l'équation $x^2-13x-40=0$

Pour x = 5:

$$x^{2} - 13 \times x + 40 = 5^{2} - 13 \times 5 + 40 = 25 - 65 + 40 = 0$$

On trouve bien 0 pour le membre de gauche donc l'égalité est vraie.

x = 5 est donc solution de l'équation $x^2 - 13x - 40 = 0$





- 1. Pour x = 10: $5(x + 4) = 5 \times (10 + 4) = 5 \times 14 = 70$
- **2.** Pour x = 7: $10x + 6 = 10 \times 7 + 6 = 70 + 6 = 76$



Pour x = 7:

$$50x - 200 = 50 \times 7 - 200 = 150$$

$$25x^2 - 100x = 25 \times 7^2 - 100 \times 7 = 1225 - 700 = 525$$

 $150 \neq 525$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 7 n'est donc pas solution de l'équation $50x - 200 = 25x^2 - 100x$

Pour x = 4:

$$50x - 200 = 50 \times 4 - 200 = 0$$

$$25x^2 - 100x = 25 \times 4^2 - 100 \times 4 = 400 - 400 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation $50x - 200 = 25x^2 - 100x$

Pour x = 2:

$$50x - 200 = 50 \times 2 - 200 = -100$$

$$25x^2 - 100x = 25 \times 2^2 - 100 \times 2 = 100 - 200 = -100$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 2 est donc solution de l'équation $50x - 200 = 25x^2 - 100x$



1. Pour x = 2:

$$x^{2} - 9 \times x + 14 = 2^{2} - 9 \times 2 + 14 = 4 - 18 + 14 = 0$$

On trouve bien 0 pour le membre de gauche donc l'égalité est vraie. x=2 est donc solution de l'équation $x^2-9x-14=0$

Pour x = 5:

$$x^{2} - 9 \times x + 14 = 5^{2} - 9 \times 5 + 14 = 25 - 45 + 14 = -6$$



 $-6 \neq 0$ donc l'égalité n'est pas vraie.

$$x=5$$
 n'est donc pas solution de l'équation $x^2-9x-14=0$

Pour
$$x = 7$$
:

$$x^{2} - 9 \times x + 14 = 7^{2} - 9 \times 7 + 14 = 49 - 63 + 14 = 0$$

On trouve bien 0 pour le membre de gauche donc l'égalité est vraie.

$$x = 7$$
 est donc solution de l'équation $x^2 - 9x - 14 = 0$

2. Pour x = 2:

$$3x + 3 = 3 \times 2 + 3 = 9$$

$$5x - 1 = 5 \times 2 - 1 = 9$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

$$x = 2$$
 est donc solution de l'équation $3x + 3 = 5x - 1$

Pour x = 3:

$$3x + 3 = 3 \times 3 + 3 = 12$$

$$5x - 1 = 5 \times 3 - 1 = 14$$

 $12 \neq 14$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=3 n'est donc pas solution de l'équation 3x+3=5x-1









- 1. Pour x = 2: $6x + 1 = 6 \times 2 + 1 = 12 + 1 = 13$
- **2.** Pour x = 9: $10(x + 4) = 10 \times (9 + 4) = 10 \times 13 = 130$



Pour x = 3:

$$17 - 2x = 17 - 2 \times 3 = 11$$

$$5 + 2x = 5 + 2 \times 3 = 11$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 3 est donc solution de l'équation 17 - 2x = 5 + 2x

Pour x = 4:

$$17 - 2x = 17 - 2 \times 4 = 9$$

$$5 + 2x = 5 + 2 \times 4 = 13$$

 $9 \neq 13$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 4 n'est donc pas solution de l'équation 17 - 2x = 5 + 2x



1. Pour x = 4:

$$4x - 8 = 4 \times 4 - 8 = 8$$

$$x^2 - 2 \times x = 4^2 - 2 \times 4 = 16 - 8 = 8$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation $4x - 8 = x^2 - 2x$

Pour x = 5:

$$4x - 8 = 4 \times 5 - 8 = 12$$

$$x^2 - 2 \times x = 5^2 - 2 \times 5 = 25 - 10 = 15$$

 $12 \neq 15$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=5 n'est donc pas solution de l'équation $4x-8=x^2-2x$

Pour x = 2:

$$4x - 8 = 4 \times 2 - 8 = 0$$





$$x^2 - 2 \times x = 2^2 - 2 \times 2 = 4 - 4 = 0$$

x=2 est donc solution de l'équation $4x-8=x^2-2x$

2. Pour x = 5:

$$3x - 3 = 3 \times 5 - 3 = 12$$

$$2x + 5 = 2 \times 5 + 5 = 15$$

 $12 \neq 15$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 5 n'est donc pas solution de l'équation 3x - 3 = 2x + 5

Pour x = 8:

$$3x - 3 = 3 \times 8 - 3 = 21$$

$$2x + 5 = 2 \times 8 + 5 = 21$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 8 est donc solution de l'équation 3x - 3 = 2x + 5







Corrections



- 1. Pour x = 6: $5(x+7) = 5 \times (6+7) = 5 \times 13 = 65$
- **2.** Pour x = 3: $6x + 8 = 6 \times 3 + 8 = 18 + 8 = 26$



Pour x = 8:

$$3x + 8 = 3 \times 8 + 8 = 32$$

$$5x - 8 = 5 \times 8 - 8 = 32$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 8 est donc solution de l'équation 3x + 8 = 5x - 8

Pour x = 7:

$$3x + 8 = 3 \times 7 + 8 = 29$$

$$5x - 8 = 5 \times 7 - 8 = 27$$

 $29 \neq 27$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 7 n'est donc pas solution de l'équation 3x + 8 = 5x - 8



1. Pour x = 7:

$$30x - 90 = 30 \times 7 - 90 = 120$$

$$6x^2 - 18x = 6 \times 7^2 - 18 \times 7 = 294 - 126 = 168$$

 $120 \neq 168$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 7 n'est donc pas solution de l'équation $30x - 90 = 6x^2 - 18x$

Pour x = 3:

$$30x - 90 = 30 \times 3 - 90 = 0$$

$$6x^2 - 18x = 6 \times 3^2 - 18 \times 3 = 54 - 54 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 3 est donc solution de l'équation $30x - 90 = 6x^2 - 18x$

Pour x = 5:

$$30x - 90 = 30 \times 5 - 90 = 60$$





$$6x^2 - 18x = 6 \times 5^2 - 18 \times 5 = 150 - 90 = 60$$

x = 5 est donc solution de l'équation $30x - 90 = 6x^2 - 18x$

2. Pour x = 6:

$$9x + 3 = 9 \times 6 + 3 = 57$$

$$10x - 3 = 10 \times 6 - 3 = 57$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation 9x + 3 = 10x - 3

Pour x = 8:

$$9x + 3 = 9 \times 8 + 3 = 75$$

$$10x - 3 = 10 \times 8 - 3 = 77$$

 $75 \neq 77$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 8 n'est donc pas solution de l'équation 9x + 3 = 10x - 3





Corrections -



- 1. Pour x = 6: $3(x + 10) = 3 \times (6 + 10) = 3 \times 16 = 48$
- **2.** Pour x = 6: $10x + 1 = 10 \times 6 + 1 = 60 + 1 = 61$



Pour x = 6:

$$27 - 2x = 27 - 2 \times 6 = 15$$

$$3 + 2x = 3 + 2 \times 6 = 15$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation 27 - 2x = 3 + 2x

Pour x = 4:

$$27 - 2x = 27 - 2 \times 4 = 19$$

$$3 + 2x = 3 + 2 \times 4 = 11$$

 $19 \neq 11$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 4 n'est donc pas solution de l'équation 27 - 2x = 3 + 2x



1. Pour x = 6:

$$6x - 30 = 6 \times 6 - 30 = 6$$

$$x^2 - 5 \times x = 6^2 - 5 \times 6 = 36 - 30 = 6$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation $6x - 30 = x^2 - 5x$

Pour x = 1:

$$6x - 30 = 6 \times 1 - 30 = -24$$

$$x^2 - 5 \times x = 1^2 - 5 \times 1 = 1 - 5 = -4$$

 $-24 \neq -4$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=1 n'est donc pas solution de l'équation $6x-30=x^2-5x$

Pour x = 5:

$$6x - 30 = 6 \times 5 - 30 = 0$$



$$x^2 - 5 \times x = 5^2 - 5 \times 5 = 25 - 25 = 0$$

x = 5 est donc solution de l'équation $6x - 30 = x^2 - 5x$

2. Pour x = 8:

$$x^2 - 11 \times x + 24 = 8^2 - 11 \times 8 + 24 = 64 - 88 + 24 = 0$$

On trouve bien 0 pour le membre de gauche donc l'égalité est vraie.

x = 8 est donc solution de l'équation $x^2 - 11x - 24 = 0$

Pour x = 6:

$$x^{2} - 11 \times x + 24 = 6^{2} - 11 \times 6 + 24 = 36 - 66 + 24 = -6$$

 $-6 \neq 0$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 6 n'est donc pas solution de l'équation $x^2 - 11x - 24 = 0$

Pour x = 3:

$$x^{2} - 11 \times x + 24 = 3^{2} - 11 \times 3 + 24 = 9 - 33 + 24 = 0$$

On trouve bien 0 pour le membre de gauche donc l'égalité est vraie.

x = 3 est donc solution de l'équation $x^2 - 11x - 24 = 0$



Corrections



- 1. Pour x = 3: $9(x + 4) = 9 \times (3 + 4) = 9 \times 7 = 63$
- **2.** Pour x = 7: $8x + 4 = 8 \times 7 + 4 = 56 + 4 = 60$



Pour x = 10:

$$7x + 8 = 7 \times 10 + 8 = 78$$

$$8x - 2 = 8 \times 10 - 2 = 78$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 10 est donc solution de l'équation 7x + 8 = 8x - 2

Pour x = 4:

$$7x + 8 = 7 \times 4 + 8 = 36$$

$$8x - 2 = 8 \times 4 - 2 = 30$$

 $36 \neq 30$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 4 n'est donc pas solution de l'équation 7x + 8 = 8x - 2



1. Pour x = 5:

$$x^{2} - 11 \times x + 30 = 5^{2} - 11 \times 5 + 30 = 25 - 55 + 30 = 0$$

On trouve bien 0 pour le membre de gauche donc l'égalité est vraie.

x = 5 est donc solution de l'équation $x^2 - 11x - 30 = 0$

Pour x = 9:

$$x^{2} - 11 \times x + 30 = 9^{2} - 11 \times 9 + 30 = 81 - 99 + 30 = 12$$

 $12 \neq 0$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 9 n'est donc pas solution de l'équation $x^2 - 11x - 30 = 0$

Pour x = 6:

$$x^{2} - 11 \times x + 30 = 6^{2} - 11 \times 6 + 30 = 36 - 66 + 30 = 0$$

On trouve bien 0 pour le membre de gauche donc l'égalité est vraie.

x = 6 est donc solution de l'équation $x^2 - 11x - 30 = 0$





2. Pour x = 12:

$$6x + 9 = 6 \times 12 + 9 = 81$$

$$7x - 3 = 7 \times 12 - 3 = 81$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 12 est donc solution de l'équation 6x + 9 = 7x - 3

Pour x = 4:

$$6x + 9 = 6 \times 4 + 9 = 33$$

$$7x - 3 = 7 \times 4 - 3 = 25$$

 $33 \neq 25$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 4 n'est donc pas solution de l'équation 6x + 9 = 7x - 3





Corrections



- 1. Pour x = 7: $5(x + 10) = 5 \times (7 + 10) = 5 \times 17 = 85$
- **2.** Pour x = 10: $6x + 9 = 6 \times 10 + 9 = 60 + 9 = 69$



Pour x = 3:

$$3x - 6 = 3 \times 3 - 6 = 3$$

$$2x + 5 = 2 \times 3 + 5 = 11$$

 $3 \neq 11$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=3 n'est donc pas solution de l'équation 3x-6=2x+5

Pour x = 11 :

$$3x - 6 = 3 \times 11 - 6 = 27$$

$$2x + 5 = 2 \times 11 + 5 = 27$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 11 est donc solution de l'équation 3x - 6 = 2x + 5



1. Pour x = 4:

$$4x - 36 = 4 \times 4 - 36 = -20$$

$$x^{2} - 9 \times x = 4^{2} - 9 \times 4 = 16 - 36 = -20$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 4 est donc solution de l'équation $4x - 36 = x^2 - 9x$

Pour x=2:

$$4x - 36 = 4 \times 2 - 36 = -28$$

$$x^{2} - 9 \times x = 2^{2} - 9 \times 2 = 4 - 18 = -14$$

 $-28 \neq -14$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x=2 n'est donc pas solution de l'équation $4x-36=x^2-9x$

Pour x = 9:

$$4x - 36 = 4 \times 9 - 36 = 0$$





$$x^2 - 9 \times x = 9^2 - 9 \times 9 = 81 - 81 = 0$$

x = 9 est donc solution de l'équation $4x - 36 = x^2 - 9x$

2. Pour x = 2:

$$3x + 1 = 3 \times 2 + 1 = 7$$

$$5x - 3 = 5 \times 2 - 3 = 7$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 2 est donc solution de l'équation 3x + 1 = 5x - 3

Pour x = 3:

$$3x + 1 = 3 \times 3 + 1 = 10$$

$$5x - 3 = 5 \times 3 - 3 = 12$$

 $10 \neq 12$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 3 n'est donc pas solution de l'équation 3x + 1 = 5x - 3







Corrections •



- 1. Pour x = 4: $5(x+10) = 5 \times (4+10) = 5 \times 14 = 70$
- **2.** Pour x = 4: $8x + 1 = 8 \times 4 + 1 = 32 + 1 = 33$



Pour x = 4:

$$12x - 4 = 12 \times 4 - 4 = 44$$

$$4(2x + 2) = 4 \times (2 \times 4 + 2) = 4 \times 10 = 40$$

 $44 \neq 40$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 4 n'est donc pas solution de l'équation 12x - 4 = 4(2x + 2)

Pour x = 3:

$$12x - 4 = 12 \times 3 - 4 = 32$$

$$4(2x + 2) = 4 \times (2 \times 3 + 2) = 4 \times 8 = 32$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 3 est donc solution de l'équation 12x - 4 = 4(2x + 2)



1. Pour x = 5:

$$150x - 300 = 150 \times 5 - 300 = 450$$

$$25x^2 - 50x = 25 \times 5^2 - 50 \times 5 = 625 - 250 = 375$$

 $450 \neq 375$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 5 n'est donc pas solution de l'équation $150x - 300 = 25x^2 - 50x$

Pour x = 2:

$$150x - 300 = 150 \times 2 - 300 = 0$$

$$25x^2 - 50x = 25 \times 2^2 - 50 \times 2 = 100 - 100 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 2 est donc solution de l'équation $150x - 300 = 25x^2 - 50x$

Pour
$$x = 6$$
:

$$150x - 300 = 150 \times 6 - 300 = 600$$





$$25x^2 - 50x = 25 \times 6^2 - 50 \times 6 = 900 - 300 = 600$$

$$x = 6$$
 est donc solution de l'équation $150x - 300 = 25x^2 - 50x$

2. Pour x = 9:

$$9x - 72 = 9 \times 9 - 72 = 9$$
$$x^{2} - 8 \times x = 9^{2} - 8 \times 9 = 81 - 72 = 9$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 9 est donc solution de l'équation $9x - 72 = x^2 - 8x$

Pour x = 5:

$$9x - 72 = 9 \times 5 - 72 = -27$$

$$x^2 - 8 \times x = 5^2 - 8 \times 5 = 25 - 40 = -15$$

 $-27 \neq -15$ donc l'égalité n'est pas vraie.

x = 5 n'est donc pas solution de l'équation $9x - 72 = x^2 - 8x$

Pour x = 8:

$$9x - 72 = 9 \times 8 - 72 = 0$$

$$x^2 - 8 \times x = 8^2 - 8 \times 8 = 64 - 64 = 0$$

On trouve le même résultat pour le membre de gauche et pour le membre de droite donc l'égalité est vraie.

x = 8 est donc solution de l'équation $9x - 72 = x^2 - 8x$