

Activité : résolution d'équations du premier degré (2)

Exercice 3 : Résolution d'équations

Résoudre les équations suivantes :

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $7x = 6x + 8$ | $2x + 1 = 7$ | $5x + 5 = 3x + 17$ | $2x = 10x + 16$ |
| $7x - 6x = 8$ | $2x = 6$ | $5x - 2x = 17 - 5$ | $-8x = 16$ |
| $x = 8$ | $x = 3$ | $3x = 12$ | $x = 16 \div (-8)$ |
| | | $x = 4$ | $x = -2$ |
| $6x + 18 = 0$ | $-x + 10 = x - 4$ | $7x - 1 = 3x + 13$ | $11 = x - 9$ |
| $6x = -18$ | $-x - x = -4 - 10$ | $7x - 3x = 13 + 1$ | $11 + 9 = x$ |
| $x = -18 \div 6$ | $-2x = -14$ | $4x = 14$ | $18 = x$ |
| $x = -3$ | $x = 7$ | $x = 7/2$ | $x = 18$ |

Exercice 4 : Résolution d'inéquations

Résoudre les inéquations suivantes :

| | | | |
|-----------------|----------------|---------------|-------------------|
| $3x > 15$ | $7x < 5x + 20$ | $x > 4x + 15$ | $6x + 9 > 7x - 2$ |
| $x > 15 \div 3$ | $2x < 20$ | $-3x > 15$ | $-x > -11$ |
| $x > 5$ | $x < 10$ | $3x < -15$ | $x < 11$ |
| | | $x < -5$ | |

Activité : résolution d'équations du premier degré (2)

Exercice 3 : Résolution d'équations

Résoudre les équations suivantes :

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $7x = 6x + 8$ | $2x + 1 = 7$ | $5x + 5 = 3x + 17$ | $2x = 10x + 16$ |
| $7x - 6x = 8$ | $2x = 6$ | $5x - 2x = 17 - 5$ | $-8x = 16$ |
| $x = 8$ | $x = 3$ | $3x = 12$ | $x = 16 \div (-8)$ |
| | | $x = 4$ | $x = -2$ |
| $6x + 18 = 0$ | $-x + 10 = x - 4$ | $7x - 1 = 3x + 13$ | $11 = x - 9$ |
| $6x = -18$ | $-x - x = -4 - 10$ | $7x - 3x = 13 + 1$ | $11 + 9 = x$ |
| $x = -18 \div 6$ | $-2x = -14$ | $4x = 14$ | $18 = x$ |
| $x = -3$ | $x = 7$ | $x = 7/2$ | $x = 18$ |

Exercice 4 : Résolution d'inéquations

Résoudre les inéquations suivantes :

| | | | |
|-----------------|----------------|---------------|-------------------|
| $3x > 15$ | $7x < 5x + 20$ | $x > 4x + 15$ | $6x + 9 > 7x - 2$ |
| $x > 15 \div 3$ | $2x < 20$ | $-3x > 15$ | $-x > -11$ |
| $x > 5$ | $x < 10$ | $3x < -15$ | $x < 11$ |
| | | $x < -5$ | |