



Chapitre 7 : Expression littérale
Savoir faire 2 : Savoir tester une égalité

Exercice 1 :

Calcule chaque expression pour la valeur de x indiquée.

- $A = x + 11$ pour $x = 7$
- $B = 5x$ pour $x = 2$
- $C = 14 + x$ pour $x = 3$
- $D = 14x$ pour $x = 1,5$
- $E = 2 + 2x$ pour $x = 5$
- $F = 15 - 3x$ pour $x = 1$

Exercice 2 :

Calculer chacune des expressions suivantes pour $x = 3$ et $y = 2$.

- $A = xy + 4$ $C = xy - x - y + 4$
- $B = x - y + 8$ $D = xyx$

Exercice 3 :

Parmi les égalités suivantes, colorier en vert celles qui sont vraies, et en rouge celles qui sont fausses.

$2 \times 7 + 1 = 5 \times 3$	$20 \div 4 + 1 = (12 + 6) \div 3$
$2 \times (15 - 4 \times 2) = 11$	$10 = 13 - (2 \times 5 - 7)$
$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = (5 \times 6) \div 2$	$4 \times 2 \times 3 = 31 - 3 + 4$
$20 - 10 \times 0,3 = 12 - 9$	$25 - 4 \times 5 + 1 = 3 \times 5 - 9$

Exercice 4 :

Tester les égalités suivantes :

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

Calculs		Conclusion
D'une part, le membre de gauche vaut $2 \times \dots + 3 = \dots$	D'autre part, le membre de droite vaut	Donc l'égalité

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

Calculs		Conclusion
D'une part, le membre de gauche vaut $2 \times \dots + 3 = \dots$	D'autre part, le membre de droite vaut	Donc l'égalité

3. $5(x + 2) = 19 + 2x$ pour $x = 3$

Calculs		Conclusion
D'une part, le membre de gauche vaut	D'autre part, le membre de droite vaut	Donc l'égalité

4. $5x + y = x + 7y$ pour $x = 3$ et $y = 2$

Calculs		Conclusion

Exercice 5 :

Tester les égalités suivantes.

- 1. $4 + 3x = 7 + x$ pour $x = 2$
- 2. $13 - 2x = 3x - 12$ pour $x = 5$
- 3. $3y = 4x + 2$ pour $x = 4$ et $y = 6$
- 4. $4y = 6x + 5$ pour $x = 10$ et $y = 14$

Exercice 6 :

Tester cette égalité : $5x - 22 = 34 - 3x$

- 1. Pour $x = 5$
- 2. Pour $x = 6$
- 3. Pour $x = 7$