

EX**1**

Déterminer si ces expressions sont des sommes, des différences, des produits ou des quotients.

4L16

1. $6 + 10x$
2. $7 + 9x$
3. $(28 + 12) \div x$
4. $(20 + 10) \div x$
5. $(58 - x) \div 7$
6. $24 \div (x + 10)$

EX**2**

Déterminer si ces expressions sont des sommes, des différences, des produits ou des quotients.

4L16

1. $7x + 8y$
2. $(8 + x) \div (9 - y)$
3. $6y + 20 \div x$
4. $(10 - y) \times (x + 5)$
5. $(x + 10) \times (2 + y)$
6. $(x + 4) \times (5 + y)$

EX**3**

Déterminer si ces expressions sont des sommes, des différences, des produits ou des quotients.

4L16

1. $2x + 42y \div 6$
2. $7x + 9y \div 9$
3. $(326 + x) \div (3 \times (2 + y))$
4. $6x + 90y \div 10$
5. $(12 - y) \times (5 + 8x)$
6. $(178 + x) \div (9 \times (2 + y))$



Corrections

EX 1

1. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x = 3$ et $y = 6$.
Le calcul serait le suivant : $6 + 10x = 6 + 10 \times 3 = 6 + 30 = 36$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.
La dernière opération dans $6 + 10x$ est une addition.
Cette expression est donc une somme.
2. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x = 4$ et $y = 9$.
Le calcul serait le suivant : $7 + 9x = 7 + 9 \times 4 = 7 + 36 = 43$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.
La dernière opération dans $7 + 9x$ est une addition.
Cette expression est donc une somme.
3. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x = 4$ et $y = 7$.
Le calcul serait le suivant : $(28 + 12) \div x = (28 + 12) \div 4 = 40 \div 4 = 10$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.
La dernière opération dans $(28 + 12) \div x$ est une division.
Cette expression est donc un quotient.
4. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x = 5$ et $y = 6$.
Le calcul serait le suivant : $(20 + 10) \div x = (20 + 10) \div 5 = 30 \div 5 = 6$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.
La dernière opération dans $(20 + 10) \div x$ est une division.
Cette expression est donc un quotient.
5. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x = 2$ et $y = 8$.
Le calcul serait le suivant : $(58 - x) \div 7 = (58 - 2) \div 7 = 56 \div 7 = 8$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.
La dernière opération dans $(58 - x) \div 7$ est une division.
Cette expression est donc un quotient.
6. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x = 2$ et $y = 9$.
Le calcul serait le suivant : $24 \div (x + 10) = 24 \div (2 + 10) = 24 \div 12 = 2$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.



La dernière opération dans $24 \div (x + 10)$ est une division.

Cette expression est donc un quotient.

EX
2

1. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x = 2$ et $y = 8$.
Le calcul serait le suivant : $7x + 8y = 7 \times 2 + 8 \times 8 = 14 + 64 = 78$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.
La dernière opération dans $7x + 8y$ est une addition.
Cette expression est donc une somme.
2. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x = 5$ et $y = 8$.
Le calcul serait le suivant : $(8 + x) \div (9 - y) = (8 + 5) \div (9 - 8) = 13 \div 1 = 13$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.
La dernière opération dans $(8 + x) \div (9 - y)$ est une division.
Cette expression est donc un quotient.
3. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x = 4$ et $y = 9$.
Le calcul serait le suivant : $6y + 20 \div x = 6 \times 9 + 20 \div 4 = 54 + 5 = 59$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.
La dernière opération dans $6y + 20 \div x$ est une addition.
Cette expression est donc une somme.
4. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x = 4$ et $y = 6$.
Le calcul serait le suivant : $(10 - y) \times (x + 5) = (10 - 6) \times (4 + 5) = 4 \times 9 = 36$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.
La dernière opération dans $(10 - y) \times (x + 5)$ est une multiplication.
Cette expression est donc un produit.
5. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x = 3$ et $y = 9$.
Le calcul serait le suivant : $(x + 10) \times (2 + y) = (3 + 10) \times (2 + 9) = 13 \times 11 = 143$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.
La dernière opération dans $(x + 10) \times (2 + y)$ est une multiplication.
Cette expression est donc un produit.
6. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x = 2$ et $y = 8$.
Le calcul serait le suivant : $(x + 4) \times (5 + y) = (2 + 4) \times (5 + 8) = 6 \times 13 = 78$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.



La dernière opération dans $(x+4) \times (5+y)$ est une multiplication.

Cette expression est donc un produit.

EX
3

1. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x=4$ et $y=9$.
Le calcul serait le suivant : $2x+42y \div 6 = 2 \times 4 + 42 \times 9 \div 6 = 8 + 378 \div 6 = 8 + 63 = 71$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.

La dernière opération dans $2x+42y \div 6$ est une addition.

Cette expression est donc une somme.

2. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x=5$ et $y=8$.
Le calcul serait le suivant : $7x+9y \div 9 = 7 \times 5 + 9 \times 8 \div 9 = 35 + 72 \div 9 = 35 + 8 = 43$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.

La dernière opération dans $7x+9y \div 9$ est une addition.

Cette expression est donc une somme.

3. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x=4$ et $y=9$.
Le calcul serait le suivant : $(326+x) \div (3 \times (2+y)) = (326+4) \div (3 \times (2+9)) = 330 \div (3 \times 11) = 330 \div 33 = 10$.

Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.

La dernière opération dans $(326+x) \div (3 \times (2+y))$ est une division.

Cette expression est donc un quotient.

4. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x=4$ et $y=6$.
Le calcul serait le suivant : $6x+90y \div 10 = 6 \times 4 + 90 \times 6 \div 10 = 24 + 540 \div 10 = 24 + 54 = 78$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.

La dernière opération dans $6x+90y \div 10$ est une addition.

Cette expression est donc une somme.

5. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x=4$ et $y=8$.
Le calcul serait le suivant : $(12-y) \times (5+8x) = (12-8) \times (5+8 \times 4) = 4(5+32) = 4 \times 37 = 148$.
Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.

La dernière opération dans $(12-y) \times (5+8x)$ est une multiplication.

Cette expression est donc un produit.

6. Pour fixer les idées, choisissons des valeurs pour x et y , par exemple $x=2$ et $y=8$.
Le calcul serait le suivant : $(178+x) \div (9 \times (2+y)) = (178+2) \div (9 \times (2+8)) = 180 \div (9 \times 10) = 180 \div 90 = 2$.



Pour n'importe quelles valeurs de x et de y choisies, les étapes sont les mêmes, elles respectent les priorités opératoires.

La dernière opération dans $(178 + x) \div (9 \times (2 + y))$ est une division.

Cette expression est donc un quotient.