

EXERCICE 1

Dans chaque égalité de la forme $k(a + b) = ka + kb$ ou $k(a - b) = ka - kb$, retrouver a , b et k .

ÉGALITES	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>k</i>
a. $5(3 + 4) = 5 \times 3 + 5 \times 4$			
b. $8(7 - 2) = 8 \times 7 - 8 \times 2$			
c. $4,3(16,2 - 7,9) = 4,3 \times 16,2 - 4,3 \times 7,9$			
d. $7,2 \times 6,5 + 7,2 \times 3,8 = 7,2(6,5 + 3,8)$			
e. $kx - ky = k(x - y)$			
f. $m(a - b) = ma - mb$			
g. $62 \times 14 + 62 \times 93 = ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?$			
h. $17(84 - 59) = ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?$			
i. $t \times c - t \times d = ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?$			

EXERCICE 2

Compléter les pointillés :

- $6 \times (21 + 15) = 6 \times \dots + 6 \times \dots$
- $12 \times (135 - 42) = 12 \times \dots - 12 \times \dots$
- $6,3(5,4 + 0,9) = \dots \times 5,4 + \dots \times 0,9$
- $9 \times 6,3 + 9 \times 5,7 = \dots \times (6,3 + 5,7)$
- $1,2 \times 0,6 - 1,2 \times 0,3 = 1,2 \times (\dots - \dots)$
- $41 \times 23 + 23 \times 98 = \dots \times (\dots + 98)$
- $\dots \times 57 - \dots \times 49 = 21 \times (\dots - \dots)$
- $a(x + y) = a \times \dots + y \times \dots$
- $2,5(\dots + \dots) = \dots \times 3,2 + \dots \times 4,1$
- $3\dots - 3\dots = \dots (a - b)$

EXERCICE 3

Compléter les pointillés par = ou ≠.

- $6 \times (21 + 15) \dots 6 \times 21 + 6 \times 15$
- $7 \times (9 - 3) \dots 7 \times 9 + 7 \times 3$
- $5 \times 3 + 5 \times 8 \dots 5(3 + 8)$
- $15(10 + 12) \dots 15 \times 10 + 12 \times 15$
- $8 \times 6 - 6 \times 4,5 \dots 6(8 - 4,5)$
- $k(b - a) \dots ka - kb$
- $k(x + y) \dots kx + ky$
- $a(k - b) \dots ka - kb$
- $3a + 3b \dots 3(a - b)$
- $7 + 7 \times 2,8 \dots 7(1 + 2,8)$

EXERCICE 4

Développer en utilisant la distributivité :

- $5(6 + 9) =$
- $7(10 - 4) =$
- $5,2(90 + 1,4) =$
- $4(x + 7) =$
- $5(7 - y) =$
- $t(5 + 4) =$
- $(7 + 11) \times 2 =$
- $a(b + c) =$
- $(5,7 - 0,2) \times 10 =$
- $c(b - a) =$

EXERCICE 5

Factoriser en utilisant la distributivité :

- $5 \times 2 + 5 \times 3 =$
- $6 \times 7 - 6 \times 3 =$
- $8,6 \times 3 - 7,1 \times 3 =$
- $4 \times 8 + 8 \times 3 =$
- $6 \times 5 + 8 \times 5 =$
- $9 \times 13 - 5 \times 9 =$
- $3a + 3b =$
- $ab + ac =$
- $ax - ay =$
- $2y + 2 \times 3z =$

EXERCICE 6

Développer ou factoriser :

- $4 \times 6 + 4 \times 12 =$
- $23(16 + 93) =$
- $32 \times 5 - 7 \times 5 =$
- $2(x - y) =$
- $(100 - 2) \times 4 =$
- $7 \times 4 + 4 \times 8 =$
- $6 \times (8 - x) =$
- $t \times 2 + 3 \times t =$
- $a(6 + 9) =$
- $0,2 \times 0,5 + 0,5 \times 0,2 =$