

CALCUL LITTÉRAL
EXERCICES SUPPLÉMENTAIRES

Réduis chaque expression, si possible :

Série 1 :

(1) $(-3x) \cdot (-x) =$

(2) $-ab - ab =$

(3) $2xy - 5xy =$

(4) $3a^2 - 6a^2 + a^2 =$

(5) $3a - (2b + 4a) =$

(6) $a + (a - b + c) - (a + c - b) =$

(7) $-2ab \cdot (-4a) \cdot 7b =$

Série 2 :

(1) $2a \cdot (a + b) =$

(2) $2a(3b + 5c) =$

(3) $(x + 2y)(3x + y) =$

(4) $(5 - a)(a - 3) =$

(5) $x - (2x - 3) + 4 \cdot (x - 5) =$

(6) $3ab - 3a(5 - 2b) - (-a) =$

(7) $(-2ac)(-5ab)(-2bc) =$

Série 3 :

$$(1) (x+4y)(3x-2y)=$$

$$(2) (2a-b).(a+3b)=$$

$$(3) (3a-1)(2-a)-(a+1)(1-2a)=$$

$$(4) 3b(b-2)-(9b^2-(b-1)(b+2))=$$

$$(5) ab.(-2).4a.(-5)=$$

$$(6) 5xy.(-2xy)=$$

$$(7) -2.3ab.(-5bc)=$$

Série 4 :

$$(1) a.(-abc).2b^2.3c^2=$$

$$(2) 2x+(4x-3)-5(2+x)=$$

$$(3) 5(x^2+3)-2(x+5x^2)=$$

$$(4) 2(2x(4-x)+3x)-x(2-x)+x^2-4=$$

$$(5) \frac{3}{2} \times \left(\frac{5}{2}x + 2 \right) - \frac{1}{2}x =$$

$$(6) \left(\frac{1}{3}x - \frac{3}{4} \right) \left(3x + \frac{4}{3} \right) =$$

$$(7) 2(x+3)(4x-1)+(x+3)=$$