
1- Simplifie les expressions suivantes

a. $3b + 3n - b - n$

b. $3y - 5n + y + n$

c. $-4x + -4n - 3x + 3n$

d. $4y + 4g + -3y + 5g$

e. $-3x + -2 - x + -3$

f. $x - -3 - 2x + 4$

g. $-5x + 5x^2 - -5x + x^2$

h. $4a + 4az + -3a + az$

Algèbre – Réduction d'expressions algébriques

i. $5a + -3n + a - n$

j. $-4x + -4n - x + n$

k. $3y - 4n + -3y + 4n$

l. $2a - 4g + 2a - 2$

m. $-2x - -5 + 4$

n. $y + 4 - -3y + 3y$

o. $3b + 2b^2 + 4b - b^2$

p. $3y + 2yz + 3y - yz$

2- Applique la distributivité

a. $-4 \times (5y^2 - 8g)$

b. $-9 \times (2a + 7y - 5)$

c. $4 \cdot (5ab - 6d)$

d. $5 \cdot (7b + a)$

e. $-(-2b - 7g)$

f. $-(f + 9)$

g. $-7 \cdot (-8a + 8d)$

h. $-0,5(-6x + 4y - 2)$

Corrigé

1.

a. $3b + 3n - b - n$
 $2b + 2n$

b. $3y - 5n + y + n$
 $4y - 4n$

c. $-4x + -4n - 3x + 3n$
 $-7x - n$

d. $4y + 4g + -3y + 5g$
 $y + 9g$

e. $-3x + -2 - x + -3$
 $-4x - 5$

f. $x - -3 - 2x + 4$
 $-x + 7$

g. $-5x + 5x^2 - -5x + x^2$
 $6x^2$

h. $4a + 4az + -3a + az$
 $a + 5az$

i. $5a + -3n + a - n$
 $6a - 4n$

j. $-4x + -4n - x + n$
 $-5x - 3n$

k. $3y - 4n + -3y + 4n$
 0

l. $2a - 4g + 2a - 2$
 $4a - 4g - 2$

m. $-2x - -5 + 4$
 $-2x + 9$

n. $y + 4 - -3y + 3y$
 $7y + 4$

o. $3b + 2b^2 + 4b - b^2$
 $7b + b^2$

p. $3y + 2yz + 3y - yz$
 $6y + yz$

2-

a. $-4 \times (5y^2 - 8g)$
 $-20y^2 + 32g$

b. $-9 \times (2a + 7y - 5)$
 $-18a - 63y + 45$

c. $4 \cdot (5ab - 6d)$
 $20ab - 24d$

d. $5 \cdot (7b + a)$
 $35b + 5a$

e. $- (-2b - 7g)$
 $4b + 7g$

f. $- (f + 9)$
 $-f - 9$

g. $-7 \cdot (-8a + 8d)$
 $56a - 56d$

h. $-0,5 (-6x + 4y - 2)$
 $-3x - 2y + 1$