

SIMPLIFICACIÓN ALGEBRAICA

RESPUESTAS

USO DE LAS PROPIEDADES ASOCIATIVA Y DISTRIBUTIVA

EJEMPLOS:

a. $3x + 5y - 2x$
 $= 3x - 2x + 5y$ *Propiedad conmutativa*
 $= x + 5y$

ACOMODANDO LOS TÉRMINOS SEMEJANTES.

b. $(5 \cdot 29t) \cdot 2$
 $= 29t \cdot (5 \cdot 2)$ *Propiedad asociativa*
 $= 29t \cdot 10$
 $= 290t$

REAGRUPANDO LAS VARIABLES Y LOS NÚMEROS.

Simplifica las siguientes expresiones usando las Propiedades Asociativa y Conmutativa.

1. $(7r - 4e) + 3r$
 $10r - 4e$

2. $25 \cdot 3d \cdot 4$
 $300d$

3. $(5w + 2f) + (2w - f)$
 $7w + f$

4. $6b - 3a - 5b$
 $b - 3a$

5. $8v + (4v - 6g)$
 $12v - 6g$

6. $(17n \cdot 5) \cdot 2$
 $170n$

7. $(2y - 9z) + (13z - 4y)$
 $4z - 2y$

8. $4 \cdot 11c \cdot 5$
 $220c$

9. $3k + 9e - 6k + 8e$
 $17e - 3k$

Ejemplos:

c. $3(2 - 5m)$
 $= (3 \cdot 2) - (3 \cdot 5m)$ *Propiedad Distributiva*
 $= 6 - 15m$ Se queda así porque no son términos semejantes

Distribuyendo el 3.

d. $2b - (7u - 4b)$
 $= 2b - 7u + 4b$ *Propiedad Distributiva*
 $= 2b + 4b - 7u$ *Propiedad conmutativa*
 $= 6b - 7u$

Distribuyendo el signo negativo

Simplifica las siguientes expresiones usando las propiedades: asociativa, conmutativa y distributiva.

10. $6(4 - 9g)$
 $-54g + 24$

11. $(4x - 7a) - (6a - 4x)$
 $8x - 13a$

12. $(3h - 5p)8$
 $24h - 40p$

13. $11w + 2(11 - 2w)$
 $7w + 22$

14. $3 \cdot 5(2c \cdot 9)$
 $270c$

15. $-4(7d - 10) + 12$
 $-28d + 52$

16. $11(3r - 6b)$
 $33r - 66b$

17. $5(4t + 6) - 10t$
 $10t + 30$

18. $(8y + 6z) - (3y + 5z)$
 $5y + z$