

SIMPLIFICACIÓN DE EXPRESIONES 2

NOMBRE:

Ejemplos:

a. $\frac{4a + 8}{2} + 3a - 6$
 $= \frac{4a}{2} + \frac{8}{2} + 3a - 6$ *Propiedad Distributiva*
 $= 2a + 4 + 3a - 6$
 $= 2a + 3a + 4 - 6$ *Propiedad Conmutativa*
 $= 5a - 2$

Se distribuye el 2 dividiendo cada número por separado.

Agrupamos los términos semejantes

b. $4(2r + 6d - 3) - (4r - 15)$
 $= 4(2r + 6d - 3) - (4r - 15)$ *propiedad Distributiva*
 $= 8r + 24d - 12 - 4r + 15$
 $= 8r - 4r + 24d - 12 + 15$ *Propiedad Conmutativa*
 $= 4r + 24d + 3$

Se distribuye u operamos el 4 y el signo negativo.

Agrupamos los términos semejantes.

Simplifica las siguientes expresiones.

¿ Por qué deberías usar la Propiedad Asociativa y no la Propiedad Distributiva?

1. $2(5e - 3t + 7) + 5(6t + 3)$

2. $2(23c \cdot 5) + 7c$

3. $(9g + 13h) - (4g - 3h)$

4. $\frac{9x + 3}{3} - 7 - 8x$

5. $8(5b - 9k + 7d)$

6. $14abc + 3a - 5b + 6c$

7. $-3(4z - 11w) + 6(7w - 3z)$

8. $2i + (9n + 15ni + 4i) + 3ni$

9. $5(8v - 5 - 15v)$

10. $(18u - 27q) - (13q + 22u)$

11. $6y - 9m + 2my - 6y - 9m$

12. $\frac{5 - 10r}{5} + (5r + 3)$

13. $(x + y) - (x - z) + (y - z)$

14. $\frac{8k + 4e}{4} - (-3k + 7e)$

15. $c(6t - 8s) - 6(3c - 9ct)$