

SIMPLIFICANDO EXPRESIONES

NOMBRE:

EJEMPLO:

$$\begin{aligned} & 5h(2e - 6h + 3) - h(4h - 15) \\ &= 5h(2e - 6h + 3) - h(4h - 15) \quad \text{Propiedad Distributiva} \\ &= 10eh - 30h^2 + 15h - 4h^2 + 15h \\ &= 10eh - 30h^2 - 4h^2 + 15h + 15h \quad \text{Propiedad Conmutativa} \\ &= 10eh - 34h^2 + 30h \quad \text{or} \quad -34h^2 + 10eh + 30h \end{aligned}$$

Distribuimos al 5h y el negativo de h.

Juntamos términos semejantes.

Simplifica las siguientes expresiones.

Para el término de las fracciones, se necesita usar paréntesis por el signo negativo.

1. $3m(8 + 6m) - m(m - 12)$

2. $2u + (9ng - 4nu + u) - 6nu$

3. $6h - 17z - \frac{6z - 6h}{6}$
 $= 6h - 17z - \left(\frac{6z}{6} - \frac{6h}{6} \right)$
 $=$

4. $\frac{6h - 8e}{2} + 6(5h + 8e)$

5. $-c(6c - 8k) - 6c(3k - 9)$

6. $(5t - 3v)3 - 2(4t + 6v)$

7. $-(4c - 11a) - 6(7c - 3a)$

8. $5v(18v - 5 - 25v)$

9. $19u - (4p - 8u - 17)$

10. $c(6t - 8s) - 7(3c - 9ct)$

11. $(19w - 8b) + (4b - 8w + 17)$

12. $\frac{9d + 3r}{3} - 4(8r - 6)$

13. $2b(3y - 5q - 2) + 5b(y + 4)$

14. $\frac{4 + 8e}{4} + \frac{10 + 5e}{5}$

15. $x(7y + 3z) - 3(9x - 4yz)$

16. $7 - (3d - n) - \frac{6(5n + 7d)}{3}$

17. $\frac{8k + 10 - 6f}{2} - \frac{6k + 3f - 9}{3}$

18. $-8(-2x + 7y) - \frac{8x + 4y}{4}$