

Repàs d'expressions algèbriques (I).

1. Tradueix al llenguatge algèbric: “ El doble d'un nombre més el triple del següent”
2. Tradueix al llenguatge algèbric: “ El quadrat de la suma de dos nombres”
3. Avalua la següent expressió algèbrica $3x(1+y)$ per als valors següents: $x = -5, y = 3$
4. Avalua la següent expressió algèbrica $y - (x - 12)^2$ per als valors següents: $x = 3, y = 15$
5. Simplifica: $5y - 3y$
6. Simplifica: $8x^2y - 6x^2y + 11x^2y$
7. Simplifica: $8x^2 - 3x$
8. Simplifica: $4x \cdot 2x$
9. Simplifica: $3x^2 \cdot 5x^3$
10. Simplifica: $2xy^2 \cdot (-3)x^3y^4$
11. Simplifica: $(x^2)^3$
12. Simplifica: $(3x^3)^2$
13. Opera el parèntesis: $5(x + 1)$
14. Opera el parèntesis: $4(2x + 3y - 2)$
15. Opera el parèntesis: $-2(a + 2b)$
16. Opera el parèntesis: $x(2x^2 + 3y)$

17. Opera el parèntesis: $2(x^2 - 3y) + 5x(x + 2y) =$

18. Simplifica: $3(a + b) - 2(a - b) =$

19. Simplifica: $(-6)(1 - x) + 2(3 - x) + 8 - x =$

20. Simplifica: $3[a + 2a - 2(5a - 2a)] - 6(1 + 2a) - 1 =$

21. Simplifica: $6 - 4z - 5[2z + z - (4z - z)] + 2(z - 3) =$

22. Simplifica: $2y - 3(2x - 3y) + 2(-2y + 4x) - (2x - 4y) =$

23. Simplifica: $(-4b + 3a) - 5(-a - 2b) + 5(3a - 2b) - (2a - 4b) =$

24. Simplifica: $(-3)(s + 5) + 3(5 - s) - 3(s - 5) - 3s - 5 =$

25. $\frac{1}{2} + \frac{-3}{2}$

26. $\frac{7}{5} - \frac{3}{2}$

27. $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{(-5)}$