

Bloques: numeración y cálculo · proporcionalidad · geometría y medida · problemas y lógica

1. Deriva $f(x) = 2x^2 + 2x$

Respuesta: $f'(x) = 4x + 2$

2. Halla $f(3)$ para $f(x) = x^2 - 3x + 3$

Respuesta: 3

3. Resuelve el sistema $x + y = 9$; $x - y = 1$

Respuesta: $x = 5$, $y = 4$

4. Resuelve: $6x - 30 = 0$

Respuesta: $x = 5$

5. Deriva $f(x) = 5x^2 + 2x$

Respuesta: $f'(x) = 10x + 2$

6. Halla $f(5)$ para $f(x) = x^2 - 8x + 8$

Respuesta: -7

7. Resuelve el sistema $x + y = 6$; $x - y = -2$

Respuesta: $x = 2$, $y = 4$

8. Resuelve: $6x - 12 = 0$

Respuesta: $x = 2$

9. Deriva $f(x) = 3x^2 + 3x$

Respuesta: $f'(x) = 6x + 3$

10. Halla $f(2)$ para $f(x) = x^2 - 2x + 2$

Respuesta: 2

Bloques: numeración y cálculo · proporcionalidad · geometría y medida · problemas y lógica

11. Resuelve el sistema $x + y = 5$; $x - y = -1$

Respuesta: $x = 2$, $y = 3$

12. Resuelve: $8x - 16 = 0$

Respuesta: $x = 2$

13. Deriva $f(x) = 2x^2 + 5x$

Respuesta: $f'(x) = 4x + 5$

14. Halla $f(4)$ para $f(x) = x^2 - 7x + 7$

Respuesta: -5

15. Resuelve el sistema $x + y = 8$; $x - y = 0$

Respuesta: $x = 4$, $y = 4$

16. Resuelve: $5x - 20 = 0$

Respuesta: $x = 4$

17. Deriva $f(x) = 6x^2 + 5x$

Respuesta: $f'(x) = 12x + 5$

18. Resuelve el sistema $x + y = 13$; $x - y = 1$

Respuesta: $x = 7$, $y = 6$

19. Deriva $f(x) = 4x^2 + 3x$

Respuesta: $f'(x) = 8x + 3$

20. Halla $f(4)$ para $f(x) = x^2 - 3x + 3$

Respuesta: 7