

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

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

Respuesta: $f'(x) = 4x + 6$

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

Respuesta: 26

3. Resuelve el sistema $x + y = 7$; $x - y = 5$

Respuesta: $x = 6$, $y = 1$

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

Respuesta: $x = 1$

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

Respuesta: $f'(x) = 10x + 6$

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

Respuesta: -5

7. Resuelve el sistema $x + y = 8$; $x - y = -4$

Respuesta: $x = 2$, $y = 6$

8. Resuelve: $5x - 30 = 0$

Respuesta: $x = 6$

9. Define con tus palabras un concepto esencial de proporcionalidad y añade un ejemplo.

Respuesta: Respuesta abierta; debe usar contenidos del tema, justificar la idea e incluir un ejemplo adecuado.

10. Compara dos elementos relacionados con proporcionalidad: indica una semejanza y una diferencia.

Respuesta: Respuesta abierta; debe usar contenidos del tema, justificar la idea e incluir un ejemplo adecuado.

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

11. Explica una causa y una consecuencia vinculadas con proporcionalidad.
Respuesta: Respuesta abierta; debe usar contenidos del tema, justificar la idea e incluir un ejemplo adecuado.
12. Ordena un proceso propio de proporcionalidad en al menos cuatro pasos.
Respuesta: Respuesta abierta; debe usar contenidos del tema, justificar la idea e incluir un ejemplo adecuado.
13. Interpreta una situación cotidiana utilizando contenidos de proporcionalidad.
Respuesta: Respuesta abierta; debe usar contenidos del tema, justificar la idea e incluir un ejemplo adecuado.
14. Formula una pregunta de investigación sobre proporcionalidad y propón cómo responderla.
Respuesta: Respuesta abierta; debe usar contenidos del tema, justificar la idea e incluir un ejemplo adecuado.
15. Corrige una afirmación falsa posible sobre proporcionalidad y justifica la corrección.
Respuesta: Respuesta abierta; debe usar contenidos del tema, justificar la idea e incluir un ejemplo adecuado.
16. Elabora un esquema de tres ideas principales sobre proporcionalidad.
Respuesta: Respuesta abierta; debe usar contenidos del tema, justificar la idea e incluir un ejemplo adecuado.
17. Relaciona proporcionalidad con otro bloque de la materia mediante un ejemplo.
Respuesta: Respuesta abierta; debe usar contenidos del tema, justificar la idea e incluir un ejemplo adecuado.
18. Propón un problema práctico de proporcionalidad y explica cómo lo resolverías.
Respuesta: Respuesta abierta; debe usar contenidos del tema, justificar la idea e incluir un ejemplo adecuado.
19. Escribe dos términos técnicos de proporcionalidad y explica su significado.
Respuesta: Respuesta abierta; debe usar contenidos del tema, justificar la idea e incluir un ejemplo adecuado.
20. Describe un caso real en el que resulte útil comprender proporcionalidad.
Respuesta: Respuesta abierta; debe usar contenidos del tema, justificar la idea e incluir un ejemplo adecuado.