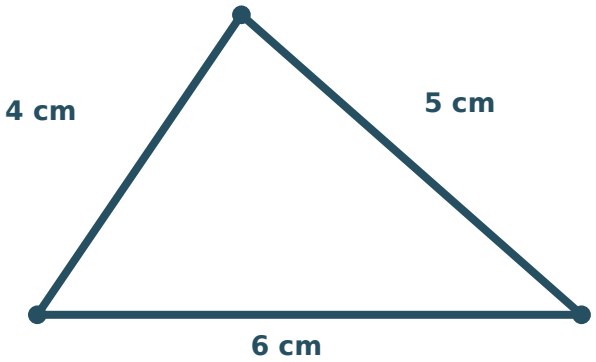
· FICHA ORIGINAL PARA PRACTICAR

Propiedad triangular: tres lados, una condición

Tres longitudes positivas forman un triángulo solo si la suma de las dos menores es **mayor** que la mayor. Igualar no basta.

Ejemplo posible: lados de 4, 5 y 6 cm. Se verifica que 4 + 5 = 9 > 6.



1. ¿Se puede formar triángulo? Escribe Sí o No y compara los dos lados menores con el mayor.

a) 3, 4 y 5 cm. _____ b) 2, 3 y 6 cm. _____

c) 5, 5 y 5 cm. _____ d) 2, 4 y 6 cm. _____

e) 6, 8 y 13 cm. _____ f) 1, 4 y 6 cm. _____

2. ¿Qué falta en «2 + 4 = 6; por tanto 2, 4 y 6 forman un triángulo»?

3. Dos lados miden 4 y 7 cm. ¿Puede el tercero medir 3 cm? ¿Y 5 cm?

· SOLUCIONES

Propiedad triangular: tres lados, una condición — respuestas

1. a) Sí, 3 + 4 = 7 > 5. b) No, 2 + 3 = 5 < 6. c) Sí, 5 + 5 > 5. d) No, 2 + 4 = 6: no supera 6. e) Sí, 6 + 8 = 14 > 13. f) No, 1 + 4 = 5 < 6.

2. La desigualdad tiene que ser estricta: la suma de dos lados debe superar al tercero. Si los extremos quedan alineados, no hay triángulo de área positiva.

3. Con 3 cm, no: 4 + 3 = 7 (igual). Con 5 cm, sí: 4 + 5 = 9 > 7.

Regla general: a + b > c; a + c > b; b + c > a. Si se ordenan tres longitudes positivas, basta comprobar si la suma de las dos más cortas supera a la más larga.

El dibujo de 4–5–6 cm es un esquema vectorial original calculado, no una medición instrumental del papel.