

ESCALERAS, ESCALINATAS Y RAMPAS

OBSERVAMOS LAS INCLINACIONES

Una rampa tiene poca inclinación.

Una escalera de gato está vertical.

La inclinación se mide en **grados**. Su símbolo es $^{\circ}$.

¿Cómo hacemos la ficha?

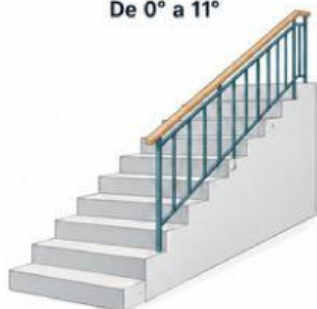
1. Observa los dibujos y sus ángulos.
2. Lee una pregunta cada vez.
3. Haz las operaciones en tu libreta.
4. Escribe solo el número en los huecos. El símbolo $^{\circ}$ ya está fuera.



RAMPA
De 0° a 11°



ESCALINATA
De 11° a 26°



ESCALERA
De 26° a 42°



PASO ALTERNADO
De 42° a 75°



MARINERA
De 75° a 89°



DE GATO
 90°

Consulta los ángulos escritos.
No necesitas medir los dibujos.

Tipos e inclinaciones

Rampa: 0° – 11°

Escalinata: 11° – 26°

Escalera: 26° – 42°

Paso alternado: 42° – 75°

Marinera: 75° – 89°

De gato: 90°

1. CALCULA LA DIFERENCIA DE INCLINACIÓN

La diferencia indica cuántos grados hay entre el ángulo menor y el mayor.

Para calcularla, resta:

Ángulo mayor – ángulo menor

Ejemplo: si una inclinación va de 10° a 30°:

$$30 - 10 = 20^\circ$$

Ahora completa la tabla. Escribe solo el número.

Tipo	Operación	Resultado
Rampa	11 - 0	____ °
Escalinata	26 - 11	____ °
Escalera	42 - 26	____ °
Paso alternado	75 - 42	____ °
Marinera	89 - 75	____ °
De gato	90 - 90	____ °

2. COMPARA LOS RESULTADOS

a) Observa los resultados de la tabla. ¿Son todos iguales?

☐ Sí.

☐ No.

b) Elige la frase correcta.

☐ En todos los tipos, la diferencia de inclinación es igual.

☐ En algunos tipos, la diferencia de inclinación es distinta.

c) Ahora imagina que repartimos 90° en seis partes iguales. ¿Cuánto mide cada parte?

Repartir en partes iguales significa **dividir**.

$$90 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

3. IDENTIFICA UNA INCLINACIÓN DE 12°

Una escalera tiene una inclinación de 12° .

a) Consulta los ángulos de la primera página. ¿Entre qué números está 12?

☐ Entre 0 y 11.

☐ Entre 11 y 26.

☐ Entre 26 y 42.

b) ¿Qué tipo es? Marca una opción.

☐ Rampa.

☐ Escalinata.

☐ Escalera.

c) ¿Cuántos grados le faltan para llegar a 90° ?

Para calcular cuánto falta, resta:

$$90 - 12 = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

4. BUSCA UNA INCLINACIÓN MARINERA

La escalinata del ejercicio anterior tiene 12° de inclinación.

Una escalera marinera tiene una inclinación entre 75° y 89° .

a) Calcula estas multiplicaciones.

Operación	Resultado
12×5	_____°
12×6	_____°
12×7	_____°

b) Observa tus resultados. ¿Cuál está entre 75° y 89° ?

_____°

c) ¿Por qué número has multiplicado 12 para conseguir esa inclinación? Marca una opción.

☐ Por 5.

☐ Por 6.

☐ Por 7.