

Cálculo de la pendiente en porcentaje para Rampas

El municipio construirá en un parque que está en tu colonia unas rampas. La información que se tiene es que las alturas en banquetas es de 12 cm y en los desniveles del área del agora es de 15 y 17 cm. Te informan que las rampas en áreas publicas deben ser de los 5° a 8° como máximo. Calcula la base y longitud de cada rampa a los diferentes ángulos. Considera la información de la tabla anexa para realizar tus calculos. Redondea a centésimas (2 decimales)

Tabla de Conversión de Porcentaje	
Grados	% Porcentaje
5°	8.75
6°	10.51
7°	12.28
8°	14.05

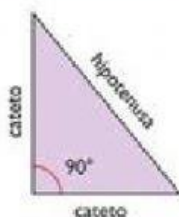
Fórmula

$$\% \text{ Pendiente} = \frac{\text{Altura} \times 100}{\text{Base}}$$

	Inclinación 5°		Inclinación 6°		Inclinación 7°		Inclinación 8°	
Altura de rampa	Base	Longitud rampa	Base	Longitud rampa	Base	Longitud rampa	Base	Longitud rampa
12 cm	137.14	137.67	114.18	114.81	97.72	98.45	85.41	86.25
15 cm	171.43	172.08	142.72	143.51	122.15	123.07	106.76	107.81
17 cm	194.29	195.03	161.75	162.64	138.44	139.48	121.00	122.18

Recuerda que para calcular la longitud de la rampa debes emplear el teorema de Pitágoras

Teorema de Pitágoras



Triángulo rectángulo de lados a, b y c

