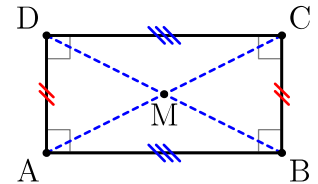


El rectángulo

- * El rectángulo tiene los cuatro ángulos rectos.
- * El rectángulo tiene los lados iguales dos a dos.
- * Las dos diagonales del rectángulo miden lo mismo.
- * Las diagonales del rectángulo se cortan en el punto medio; esta es una propiedad general de todos los paralelogramos.

Ejemplo 1

- * El cuadrilátero ABCD de la figura de la derecha es un rectángulo.
- * Sus cuatro ángulos son rectos.
- * Los lados son iguales dos a dos: $\overline{AB} = \overline{CD}$, $\overline{BC} = \overline{DA}$
- * Las diagonales AC y BD se cortan en el punto medio M:
 $\overline{AM} = \overline{MC} = \overline{BM} = \overline{MD}$



Dimensiones de un rectángulo

Un rectángulo queda perfectamente determinado por las dos longitudes de sus lados. Las dos longitudes se llaman **dimensiones del rectángulo**. También nos podemos referir a ellas como altura y anchura, base y altura o con otras palabras diferentes que sean adecuadas al contexto; pero el rectángulo no cambia por usar unas palabras u otras, ni por cambiarlo de posición.

Perímetro de un rectángulo

Si llamamos a y b a las dos dimensiones del rectángulo, el perímetro se calcula sumando los cuatro lados, pero dos de ellos miden a y otros dos miden b , así que la manera más sencilla de calcular el perímetro es:

$$\text{Perímetro} = 2 \cdot (a + b)$$

Área de un rectángulo

El área de un rectángulo se calcula multiplicando sus dos dimensiones, como se deduce de la definición de área. Si llamamos a y b a las dos dimensiones del rectángulo:

$$\text{Área} = a \cdot b$$

Ejemplo 2

Enunciado: calcula el perímetro y el área de un rectángulo de dimensiones 3 metros y 4 metros.

Comentario: como los datos están en metros, obtendremos el perímetro en metros y el área en metros cuadrados.

Resolución

Perímetro = $2 \cdot (3 + 4) = 2 \cdot 7 = 14$; área = $3 \cdot 4 = 12$

Solución: perímetro: 14 m, área: 12 m²

