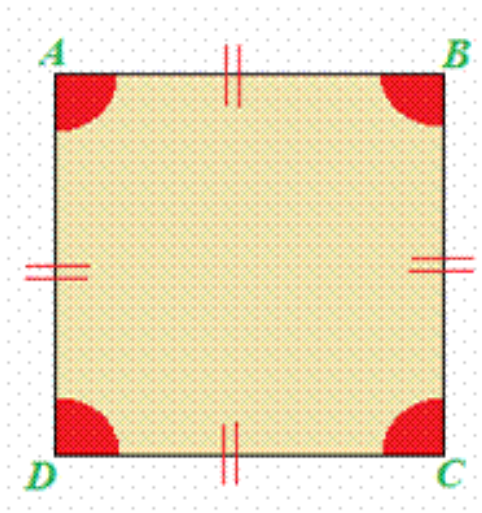


Geometria: Guarda la video lezione e poi svolgi gli esercizi.

Quadrato e Rettangolo:

<https://www.youtube.com/watch?v=rK48byqrPHI>

IL QUADRATO



DEFINIZIONE:

Il quadrato è un poligono regolare che ha 4 lati e 4 angoli congruenti.

LATI:

Ha 4 lati congruenti ; i lati opposti sono paralleli; i lati consecutivi sono perpendicolari.

ANGOLI:

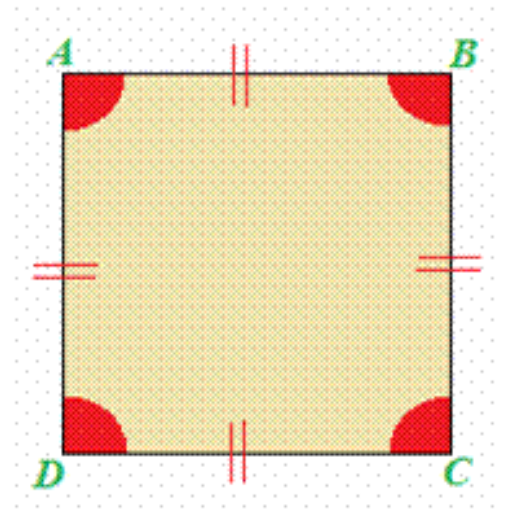
Gli angoli sono tutti uguali e misurano 90° ; la somma degli angoli interni è sempre 360° .

PERIMETRO:

$$P = L \times 4$$

Se il lato di questo quadrato misura 5 cm il perimetro sarà 20 cm.

$$P = 5 \times 4 = 20 \text{ cm}$$

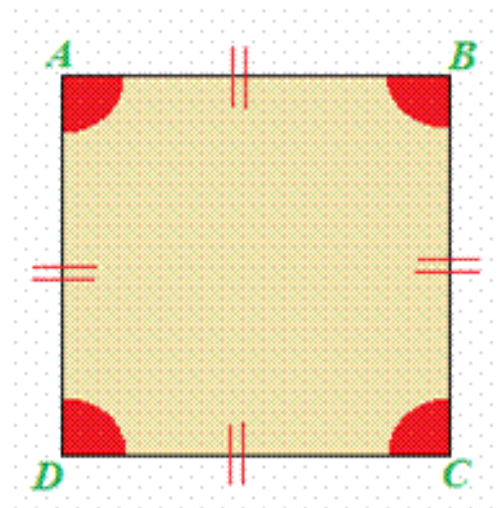


FORMULA INVERSA:

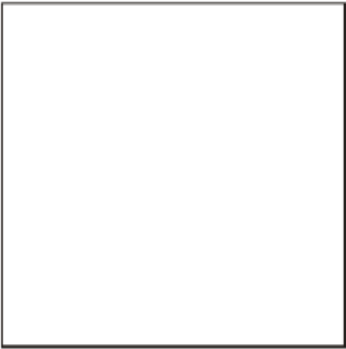
$$L = P : 4$$

Se il perimetro di questo quadrato misura 40 cm il lato sarà 10 cm.

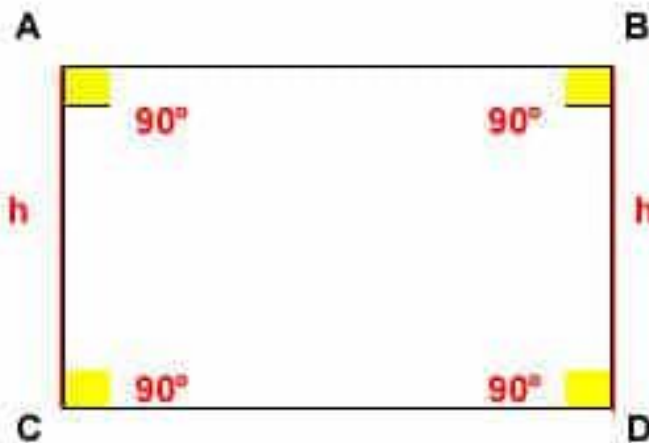
$$L = 40 : 4 = 10 \text{ cm}$$



Completa la tabella

QUADRATO	LATO	PERIMETRO
	12 cm	.....
	6,17 m	.....
	.....	32 dm
	.....	52 mm
	129 m	.....

IL RETTANGOLO



DEFINIZIONE:

Il rettangolo è un parallelogramma che ha 4 lati uguali e paralleli a due a due.

LATI:

Ha 4 lati; i lati opposti sono paralleli e congruenti; i lati consecutivi sono perpendicolari.

ANGOLI:

Gli angoli sono tutti uguali e misurano 90° ; la somma degli angoli interni è sempre 360° .

PERIMETRO:

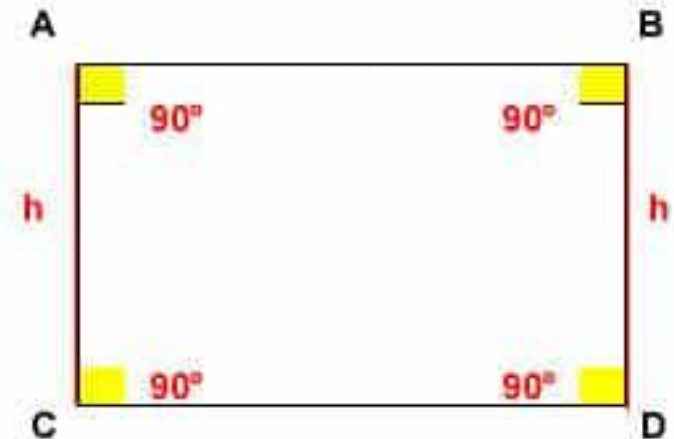
$$P = L + L + L + L$$

$$P = L_1 \times 2 + L_2 \times 2$$

Se i lati AC e BD misurano 6 cm e i lati AB e CD misurano 8 cm il perimetro sarà 28cm.

$$P = 6 + 6 + 8 + 8 = 28 \text{ cm}$$

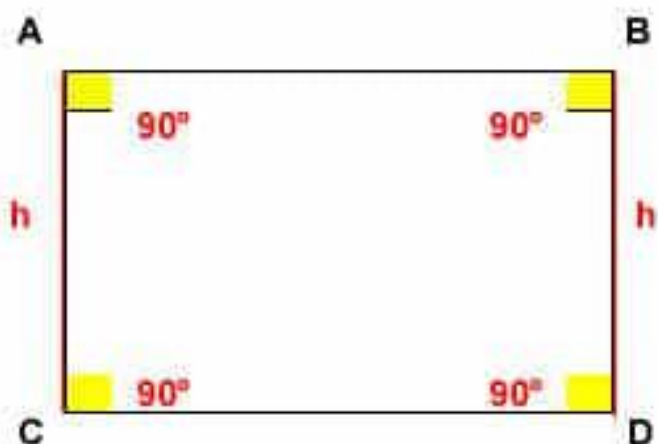
$$P = 6 \times 2 + 8 \times 2 = 12 + 16 = 28 \text{ cm}$$



FORMULA INVERSA:

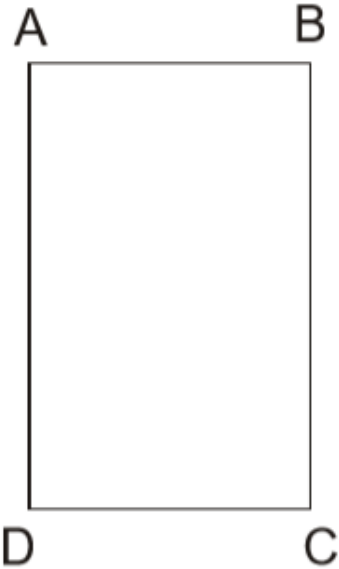
$$L_1 = [P - (L_2 \times 2)] : 2$$

Se il perimetro di questo rettangolo misura 36 cm e un lato 12cm l'altro lato misurerà 6 cm.



$$\begin{aligned} L_1 &= [(36 - (12 \times 2)) : 2 = \\ &= [36 - 24] : 2 = 12 : 2 = 6 \text{ cm} \end{aligned}$$

Completa la tabella

RETTANGOLO	LATI	PERIMETRO
	$AB = 10 \text{ m}$ $AD = 6 \text{ m}$	.....
	$DC = 12 \text{ cm}$ $BC = 8 \text{ cm}$	.....
	$AB = \underline{\hspace{2cm}}$ $AD = 15 \text{ dm}$	66 dm
	$DC = 7 \text{ m}$ $BC = \underline{\hspace{2cm}}$	24 m
	$AB = \underline{\hspace{2cm}}$ $BC = 5 \text{ m}$	.....