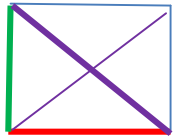
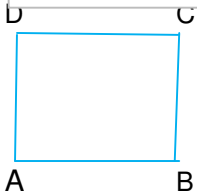


Quadrato

FIGURA	CARATTERISTICHE	FORMULE
<p> ■ Base ■ Altezza ■ Diagonali </p> 	<p> Quattro lati \cong Lati opposti $//$ Quattro angoli retti Due diagonali \perp che si tagliano a metà </p> <p> \cong congruente $//$ parallelo \perp perpendicolare </p>	<p> $2p = l \times 4$ $l = 2p : 4$ </p> <p> $A = l \times l$ </p> <p> b \rightarrow base h \rightarrow altezza l/o \rightarrow lato obliquo 2p \rightarrow perimetro A \rightarrow area </p>

Problema

Un timbro ha la forma di un quadrato di lato 0,7 dm. Quali sono il suo perimetro e la sua area?



Dati

$$AB = BC = CD = DA = 0,7 \text{ dm}$$

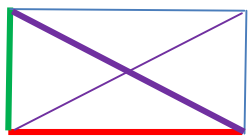
$$? = 2p \text{ e } A$$

misura l.	perimetro	area
0,7	$l \times 4$	$l \times l$
	2,8	0,49

Risposte

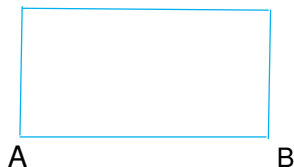
Il perimetro del timbro è di 2,8 dm, l'area è di 0,49 dm²

Rettangolo

FIGURA	CARATTERISTICHE	FORMULE
<p> ■ Base ■ Altezza ■ Diagonali </p> 	<p> Quattro lati Lati opposti // e \cong Quattro angoli retti Due diagonali che si tagliano a metà </p> <p> \cong congruente // parallelo \perp perpendicolare </p>	<p> $2p=(b+h) \times 2$ $b=(2p:2)-h$ $h=(2p:2)-b$ </p> <p> $A=b \times h$ $b=A:h$ $h=A:b$ </p> <p> b → base h → altezza l/o → lato obliquo 2p → perimetro A → area </p>

Problema

Un foglio di una risma di carta ha forma rettangolare con i lati di 23,5 cm e 15 cm.
Quali sono il suo perimetro e la sua area?



Dati

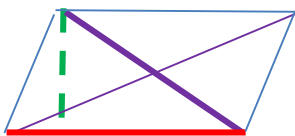
$AB=CD=23,5$ cm
 $BC=DA=15$ cm
 $?=2p$ e A

misura b	misura h	perimetro	area
		$(b+h) \times 2$	$b \times h$
23,5	15	77	352,5

Risposte

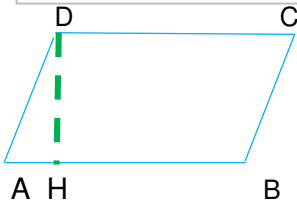
Il perimetro del foglio è di 77 cm, l'area è di 352 cm²

Parallelogramma

FIGURA	CARATTERISTICHE	FORMULE
<p> ■ Base ■ Altezza ■ Diagonali </p> 	<p> Quattro lati Lati opposti // e \cong Gli angoli opposti \cong (due ottusi e due acuti) Due diagonali </p> <p> \cong congruente // parallelo \perp perpendicolare </p>	<p> $2p = (b + l/o) \times 2$ $b = (2p : 2) - l/o$ $l/o = (2p : 2) - b$ </p> <p> $A = b \times h$ $b = A : h$ $h = A : b$ </p> <p> $b \rightarrow$ base $h \rightarrow$ altezza $l/o \rightarrow$ lato obliquo $2p \rightarrow$ perimetro $A \rightarrow$ area </p>

Problema

Il parallelogramma di un Tangram in legno ha i lati lunghi 5 cm e 7 cm. Qual è il suo perimetro? Se l'altezza è di 4 cm, qual è l'area del parallelogramma?



Dati

$$AB = CD = 7 \text{ cm}$$

$$BC = DA = 5 \text{ cm}$$

$$DH = 4 \text{ cm}$$

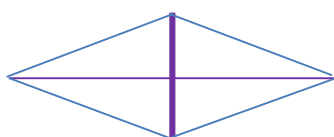
$$? = 2p \text{ e } A$$

misura b	misura l/o	misura h	perimetro	area
			$(b + l/o) \times 2$	$b \times h$
7	5	4	24	28

Risposte

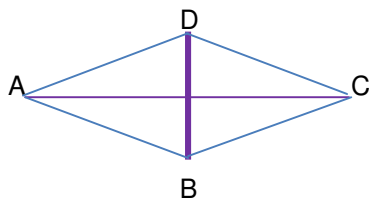
Il perimetro del parallelogramma è di 24 cm, l'area è di 28 cm²

Rombo

FIGURA	CARATTERISTICHE	FORMULE
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> Base </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> Altezza </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: purple; margin-right: 5px;"></div> Diagonali </div> </div> 	<p> Quattro lati \cong Lati opposti // Gli angoli opposti \cong (due ottusi e due acuti) Due diagonali \perp che si tagliano a metà, una maggiore e una minore </p> <p> \cong congruente // parallelo \perp perpendicolare </p>	<p> $2p = l \times 4$ $l = 2p : 4$ </p> <p> $A = (D \times d) : 2$ $D = (A \times 2) : d$ $d = (A \times 2) : D$ </p> <p> b → base h → altezza d-D → diagonale 2p → perimetro A → area </p>

Problema

Uno stemma ha la forma di un rombo con il lato lungo 1,55 dam. Qual è il perimetro dello stemma? La diagonale maggiore e quella minore del rombo misurano 2,4 dam e 1,9 dam. Qual è l'area dello stemma?



Dati

$$AB = BC = CD = DA = 1,55 \text{ dam}$$

$$AC = 2,4 \text{ dam}$$

$$DB = 1,9 \text{ dam}$$

$$? = 2p \text{ e } A$$

misura l	misura D	misura d	perimetro	area
1,55	2,4	1,9	$l \times 4$ 6,2	$(D \times d) : 2$ 2,28

Risposte

Il perimetro dello stemma è di 6,2dam, l'area è di 2,28 dam²