

IL PROBLEMA GEOMETRICO

Per risolvere un problema con i poligoni o con i segmenti bisogna partire dai dati forniti dal testo, risalendo poi all'incognita richiesta.

Si deve cercare di fare la figura che rispetti i dati forniti.

Le regole di scrittura sono:

- ogni figura o segmento deve avere le lettere in stampatello che seguono l'ordine alfabetico
- si inseriscono le lettere da in basso a sinistra muovendosi in senso antiorario
- le lettere che indicano i segmenti e i lati si leggono con l'ordine alfabetico
- i dati forniti dal problema o calcolati devono essere riportati a matita sulla figura
- Il calcolo che fornisce la risposta va squadrettato con la penna e poi si cancella il punto interrogativo corrispondente

Il problema si imposta in questo modo:

DISEGNO

in questo spazio si disegna la figura o i segmenti

DATI

in questo spazio si riportano i dati espressi in linguaggio matematico

INCOGNITA

in questo spazio si riportano le domande dirette del problema, ciascuna con il proprio punto interrogativo
? =

RISOLVO

in questo spazio si risolve il problema ed ogni riga dovrà sempre avere quattro passaggi di procedimento

Indicazione

Il dato da ricercare

formula

la formula fatta con le lettere

sostituzione

la sostituzione dei valori numerici alle lettere

calcolo

il calcolo finale che porta a capire il valore dell'indicazione

ES 1 (SEGMENTI)

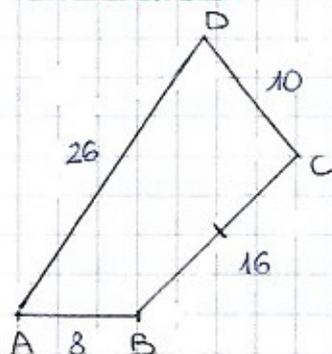
Un segmento AB misura 15 cm e un altro segmento CD è $\frac{4}{3}$ di AB. Calcola il secondo segmento

DISEGNO	DATI	INCOGNITA	
	$AB = 15 \text{ cm}$ $CD = \frac{4}{3} AB$? CD	
RISOLVO			
INDICAZIONE	FORMULA	SOSTITUZIONE	CALCOLO
SU	$= AB : m^\circ \text{sg}$	$= 15 : 3$	$= 5 \text{ cm}$
CD	$= SU \cdot m^\circ \text{sg}$	$= 5 \cdot 4$	$= \boxed{20 \text{ cm}}$

ESEMPIO 2 (POLIGONO)

Un quadrilatero ha il perimetro che misura 60 cm. Il lato AB misura 8 cm, il lato BC che misura il doppio di AB. Sapendo che il lato CD misura 10 cm, calcola il lato AD.

DISEGNO



DATI

$$P_{ABCD} = 60 \text{ cm}$$

$$AB = 8 \text{ cm}$$

$$BC = 2 \cdot AB$$

$$CD = 10 \text{ cm}$$

INCOGNITA

~~9~~ AD

RISOLVO

INDICAZIONE

FORMULA

SOSTITUZIONE

CALCOLO

$$BC = 2 \cdot AB = 2 \cdot 8 = 16 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} AD &= P - (AB + BC + CD) = 60 - (8 + 16 + 10) = \\ &= 60 - 34 = \boxed{26 \text{ cm}} \end{aligned}$$