

Istituto Comprensivo di Ponzano V.to (TV)

Scuola Media anno scolastico 2011/2012

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI CON AREA E PERIMETRO DEI

POLIGONI

Di: Elena Vanzella classe 1D

Qualunque problema si debba risolvere(in matematica, scienze, geografia, tecnica...) lo si deve sempre dividere in quattro parti:

- 1) testo del problema
- 2) dati del problema
- 3) risoluzione
- 4) risposta

queste quattro parti vanno svolte in ordine una di seguito all' altra seguendo un discorso ben preciso.

1)Testo

Il testo del problema va sempre letto con attenzione almeno due volte.

Nel testo si individuano le singole frasi che sono sempre costituite da un soggetto, un verbo e un complemento.

All'inizio si ricopieranno di seguito al testo una sotto l' altra e numerandole progressivamente.

2) Dati

I dati del problema si scrivono immediatamente dopo il testo.

Atro non sono che le traduzione delle singole frasi mediante l'uso dei simboli matematici.

Ovviamente per questo si userà scrivere:

- a) Il soggetto viene scritto a sinistra del segno di uguale.
- b) il verbo (in genere il verbo essere viene indicato con il segno di uguale, =)
- c) Il complemento viene posto così a destra del verbo e per scriverlo si usano i simboli matematici

3)Risoluzione

Sulla base dei dati scritti e sulla base della richieste del problema si svolgono le operazioni necessarie e si aggiunge alla risoluzione del problema.

4) Risposta

una volta determinata la risoluzione del problema si riscrive a parole la risposta ai quesiti indicati nel testo.

PROBLEMA

Calcolare perimetro ed area del poligono avente i vertici con le seguenti coordinate:

$$A=(-5;-5)$$

$$B=(-5;-3)$$

$C=(-3;-3)$
 $D=-3;-1)$
 $E=(-1;-1)$
 $F=(-1;+4)$
 $G=(+4;+4)$
 $H=(+;5+5)$

1)Testo

Calcolare il perimetro del poligono A-B-C-D-E-F-G-H:

2)Testo

$A=(-5;-5)$
 $B=(-5;-3)$
 $C=(-3;-3)$
 $D=-3;-1)$
 $E=(-1;-1)$
 $F=(-1;+4)$
 $G=(+4;+4)$
 $H=(+;5+5)$

2) Dati

1)**P** ABCDEFGH=?

2)**A** ABCDEFGH=?

3) $A=(-5;-5)$

$B=(-5;-3)$

$C=(-3;-3)$

$D=-3;-1)$

$E=(-1;-1)$

$F=(-1;+4)$

$G=(+4;+4)$

$H=(+;5+5)$

3)Risoluzione

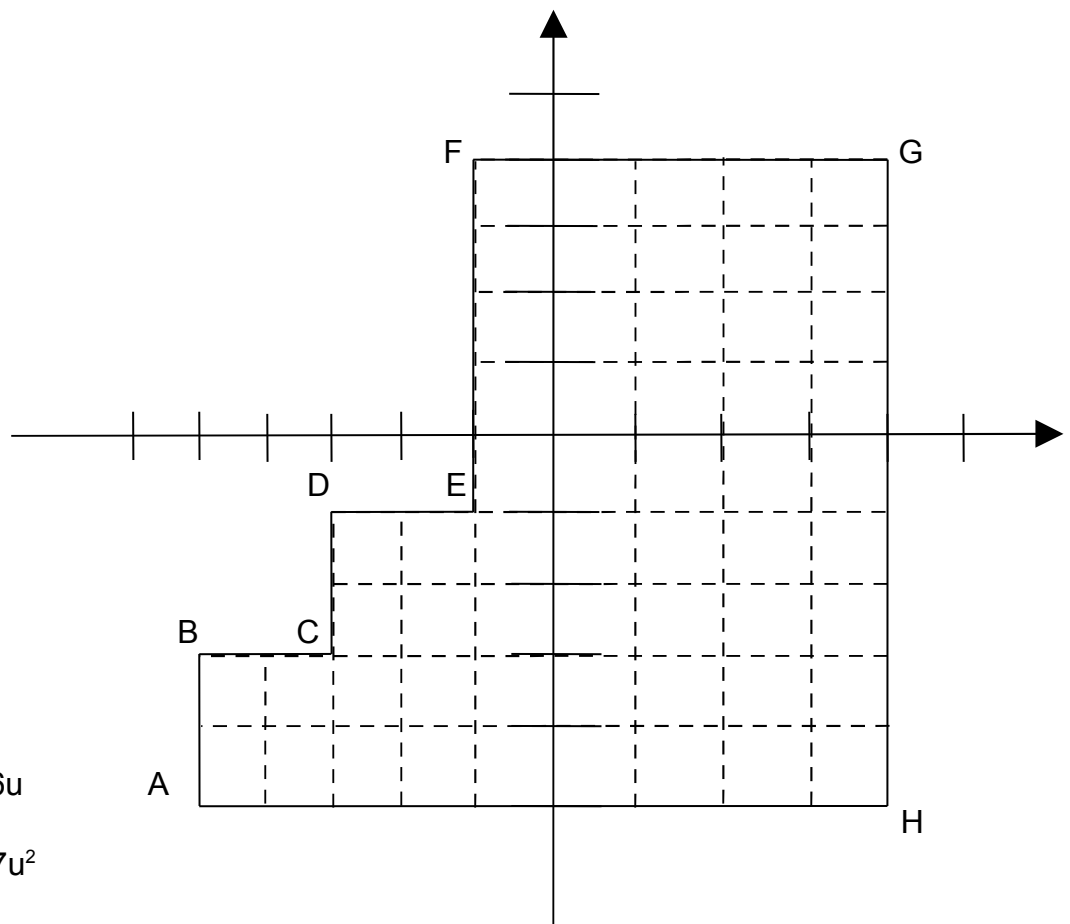
P ABCDEFGH

A ABCDEFGH

figura 1'

P ABCDEFGH = 36u

A ABCDEFGH = 57u²



4) Risposta

Il perimetro del poligono A-B-C-D-E-F-G-H è di 36 u

L'area del poligono A-B-C-D-E-F-G-H è di 57 u²