

# **SOLUZIONE GRAFICA DI PROBLEMI**

## SOLUZIONE GRAFICA



### DISEGNO e MISURO

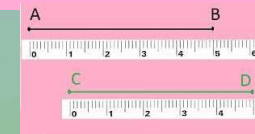
invece che applicare formule numeriche

#### RIFLETTO



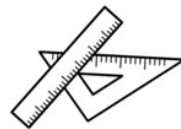
Cerco di capire i  
termini del problema

#### MISURO

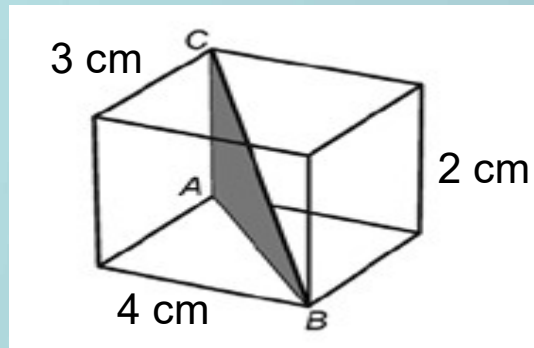


E riporto le misure  
alla realtà

#### DISEGNO

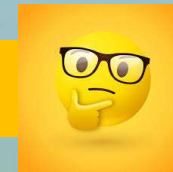


In scala di rappresentazione,  
se necessario



**Esempio 1:** riusciamo a determinare le dimensioni del triangolo ABC?

**RIFLETTO**



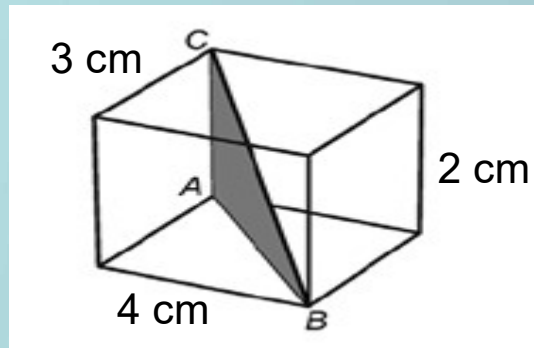
**Cosa rappresenta la figura?**

ABC è un **TRIANGOLO RETTANGOLO** contenuto dentro un PARALLELEPIPEDO

**AB** è la diagonale della base, **AC** è l'altezza, **BC** è la diagonale del parallelepipedo

**Cosa mi chiede il problema?**

Determinare la misura dei lati del triangolo ABC



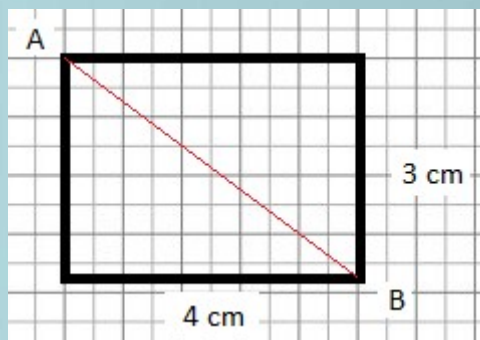
**Esempio 1:** riusciamo a determinare le dimensioni del triangolo ABC?

**DISEGNO**



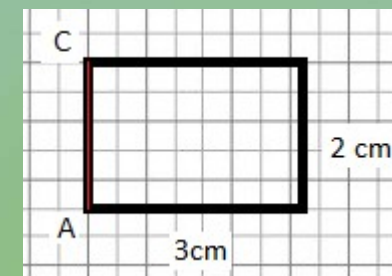
**Rappresento separatamente le facce che contengono lati del triangolo**

**BASE**

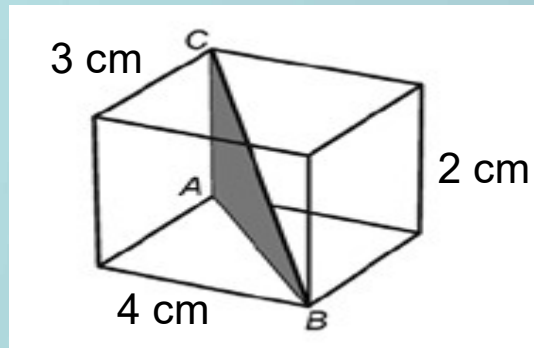


Scala 1:1

**FIANCO**

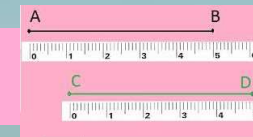


Osservo: nessuna faccia contiene il lato BC



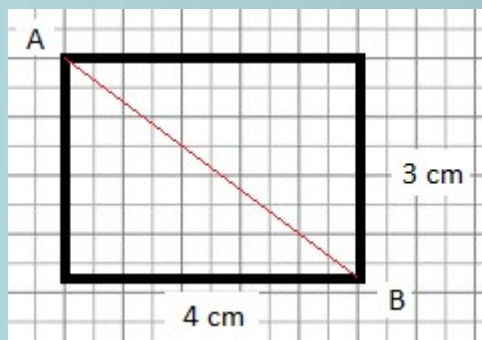
**Esempio 1:** riusciamo a determinare le dimensioni del triangolo ABC?

**MISURO**



**Righello alla mano, misuro i lati e ricostruisco il triangolo rettangolo**

**BASE**



AB = \_\_\_\_

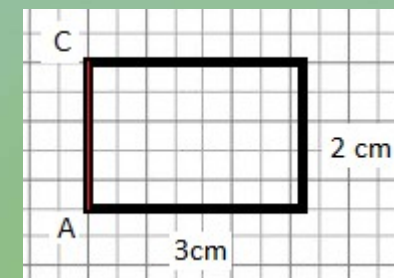
Scala 1:1

**TRIANGOLO**

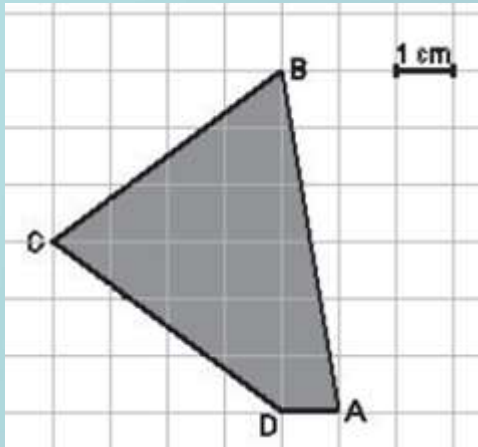


BC = \_\_\_\_

**FIANCO**

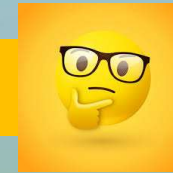


AC = \_\_\_\_



**Esempio 2:** riusciamo a determinare l'area del quadrilatero?

**RIFLETTO**



**Cosa rappresenta la figura?**

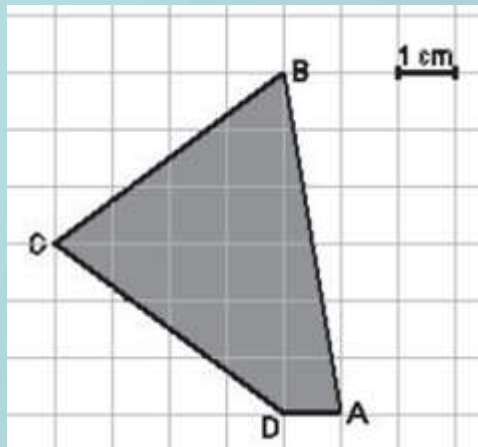
ABCD è un **QUADRILATERO IRREGOLARE** disegnato su una griglia quadrata

La griglia quadrata ha lato pari a **1 cm**

**Cosa mi chiede il problema?**

Determinare l'area del quadrilatero

**Attenzione:** abbiamo già visto un metodo (dividere in triangoli, tracciare le altezze e sommare le aree triangolari) ma ora ne vediamo un altro

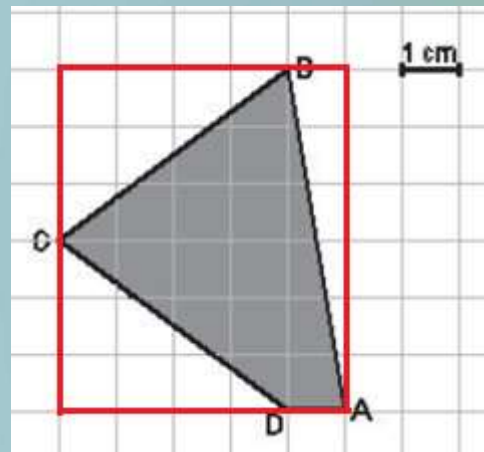


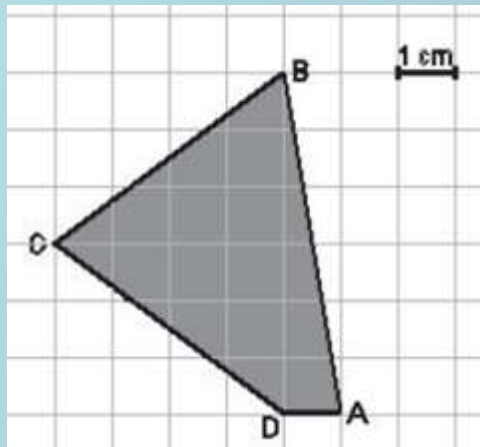
**Esempio 2:** riusciamo a determinare l'area del quadrilatero?

**DISEGNO**



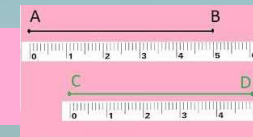
**Inquadro il quadrilatero dentro un rettangolo che lo contenga per intero (oppure immagino di farlo)**



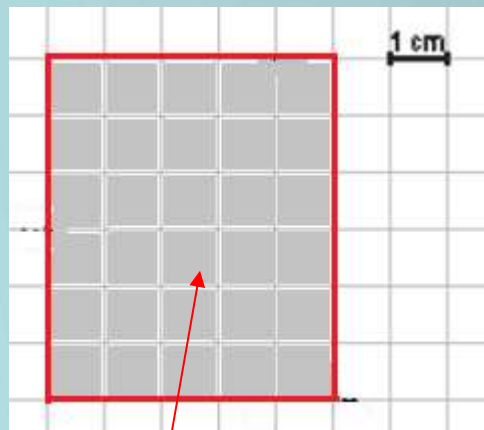


**Esempio 2:** riusciamo a determinare l'area del quadrilatero?

**MISURO**



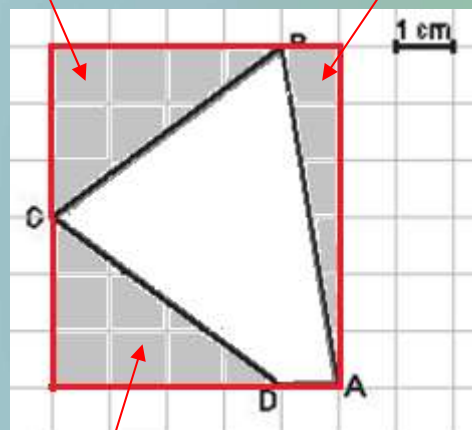
**Determino l'area come differenza**



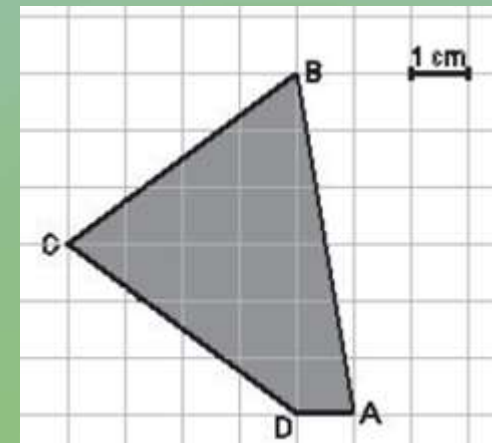
5 cm x 6 cm

4 cm x 3 cm : 2

1 cm x 6 cm : 2



4 cm x 3 cm : 2



A<sub>q</sub> = \_\_\_\_\_