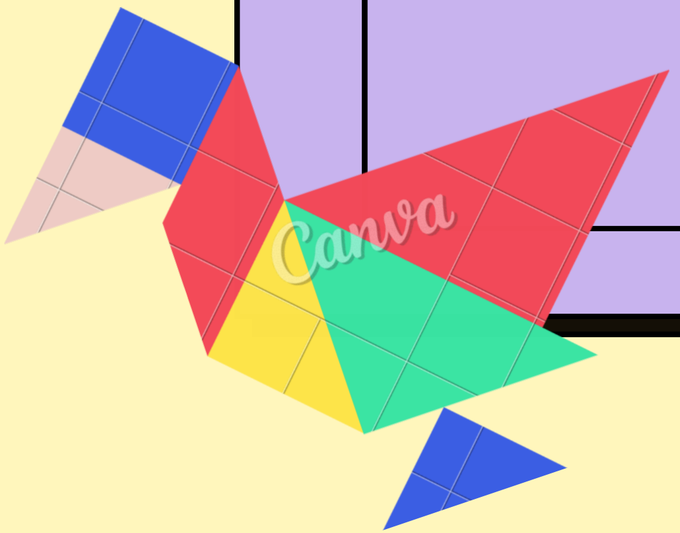
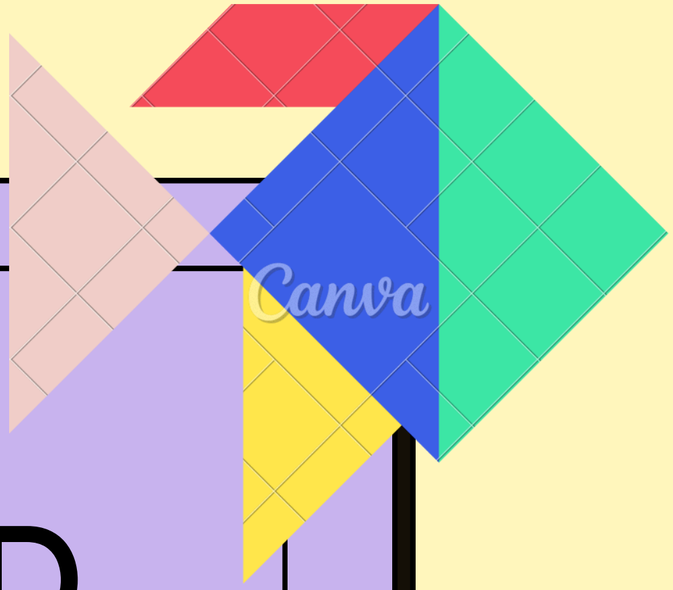
PERIMETRO ED AREA



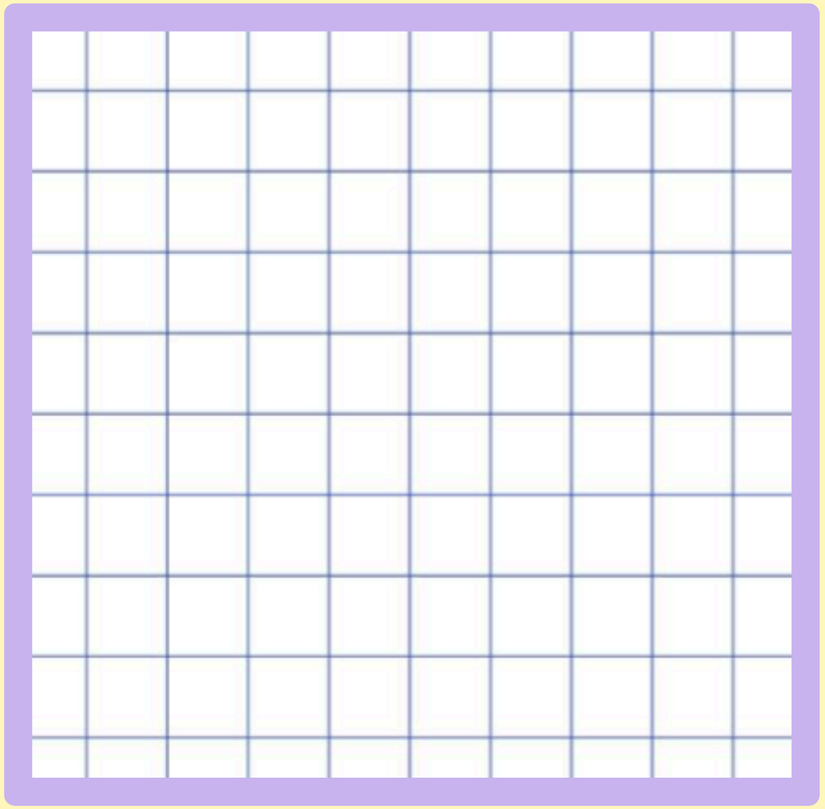


RIPASSIAMO

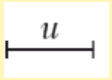
1. Un POLIGONO è una figura piana che corrisponde alla porzione di un piano limitata da una linea spezzata chiusa

2. Il PERIMETRO è la somma delle misure di tutti i lati che compongono il poligono.

PERIMETRO

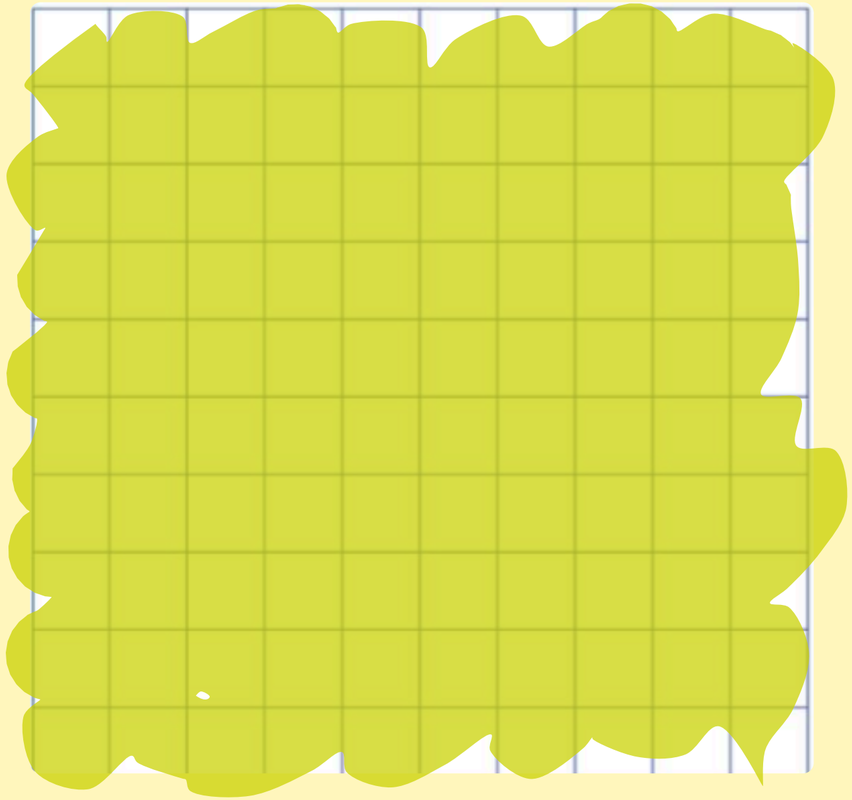


Il PERIMETRO è la somma delle misure di tutti i lati che compongono il poligono,
cioè è la misura della LUNGHEZZA del CONTORNO del poligono considerato.



= 1 cm

AREA



u^2

L’AREA è la misura della SUPERFICIE delimitata da una linea chiusa.
Ovvero, è la parte di spazio occupata da una figura su un piano.

Tale ESTENSIONE di SUPERFICIE è una grandezza misurabile, l’AREA.

CALCOLO AREA POLIGONO

Non è semplice come calcolare il perimetro (somma dei lati) bisogna fare qualche calcolo in più, utilizzare la moltiplicazione tra due lunghezze.

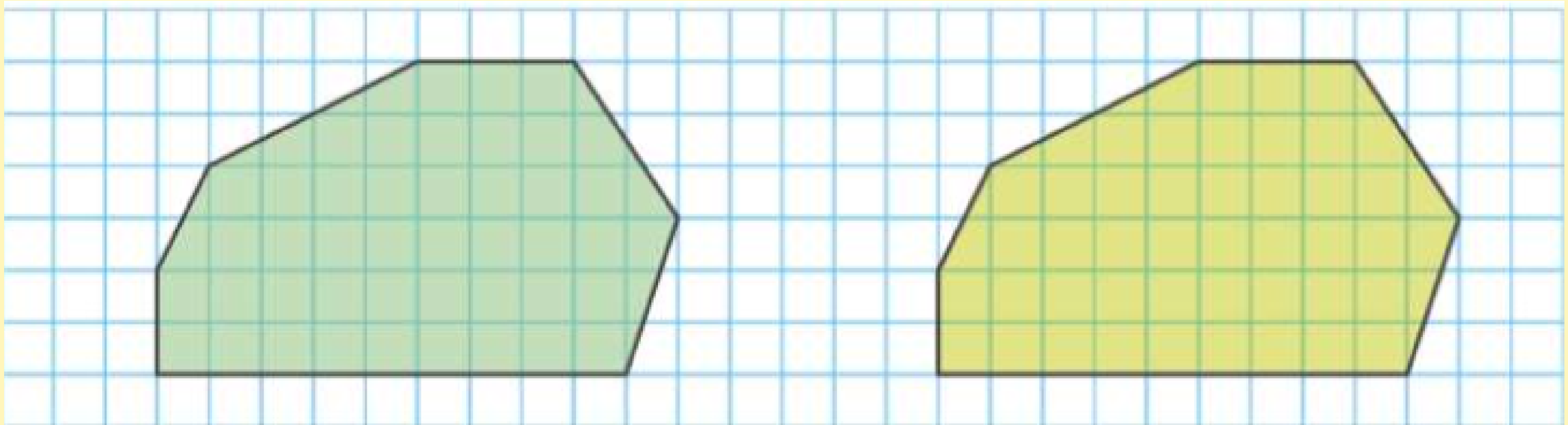
L'unità di misura dell'area, quindi, non è il metro come per il perimetro, ma è il metro quadrato.

FIGURE CONGRUENTI

POLIGONI CONGRUENTI

DUE POLIGONI SI DICONO CONGRUENTI QUANDO SI POSSONO SOVRAPPORRE,QUINDI GLI ANGOLI E I LATI DEI DUE POLIGONI SONO CONGRUENTI.

DUE POLIGONI CONGRUENTI HANNO
SEMPRE LA STESSA SUPERFICIE
(SONO EQUIVALENTI).



MA DUE POLIGONI EQUIVALENTI SONO SEMPRE CONGRUENTI?

FIGURE EQUIVALENTI

OSSERVANDO I DUE POLIGONI:
HANNO LA STESSA SUPERFICIE (=EQUIVALENTI) MA NON SONO CONGRUENTI!

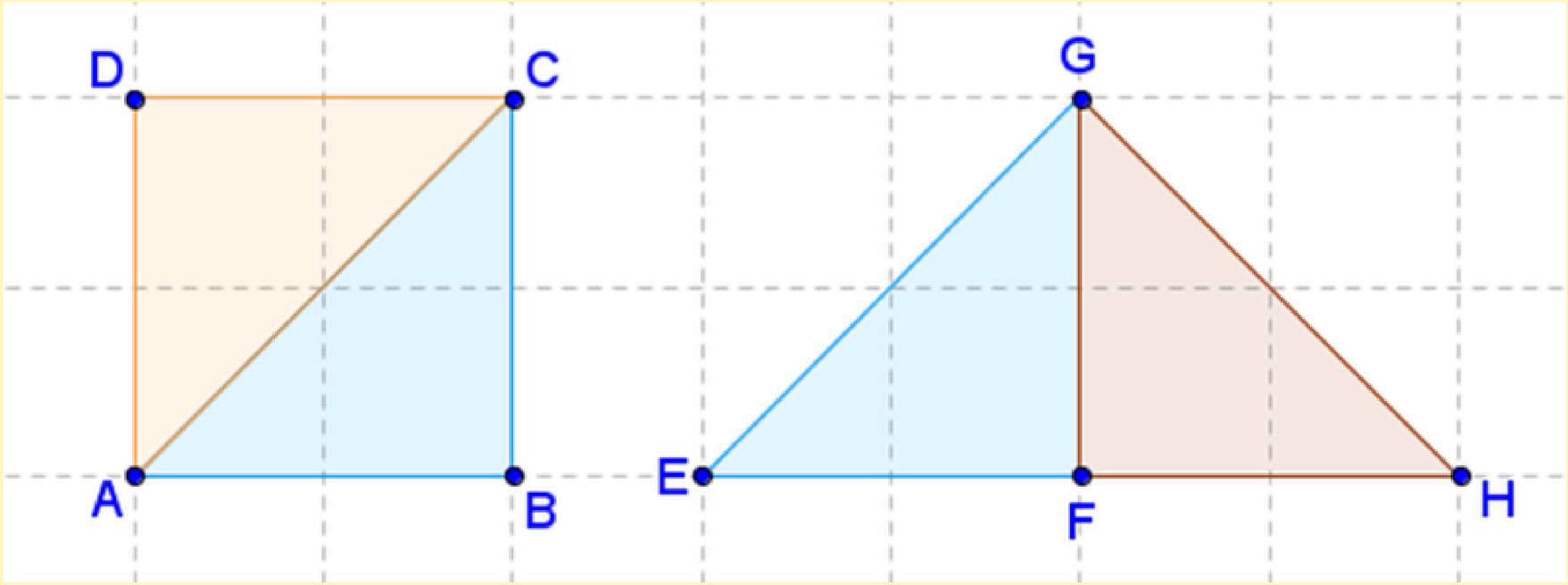


FIGURE EQUIVALENTI

Figure equivalenti: Figure che possono avere sia la stessa forma che forme diverse e condividono la stessa area , cioè la stessa estensione. Il simbolo che indica l'equivalenza è " ⩲ ".

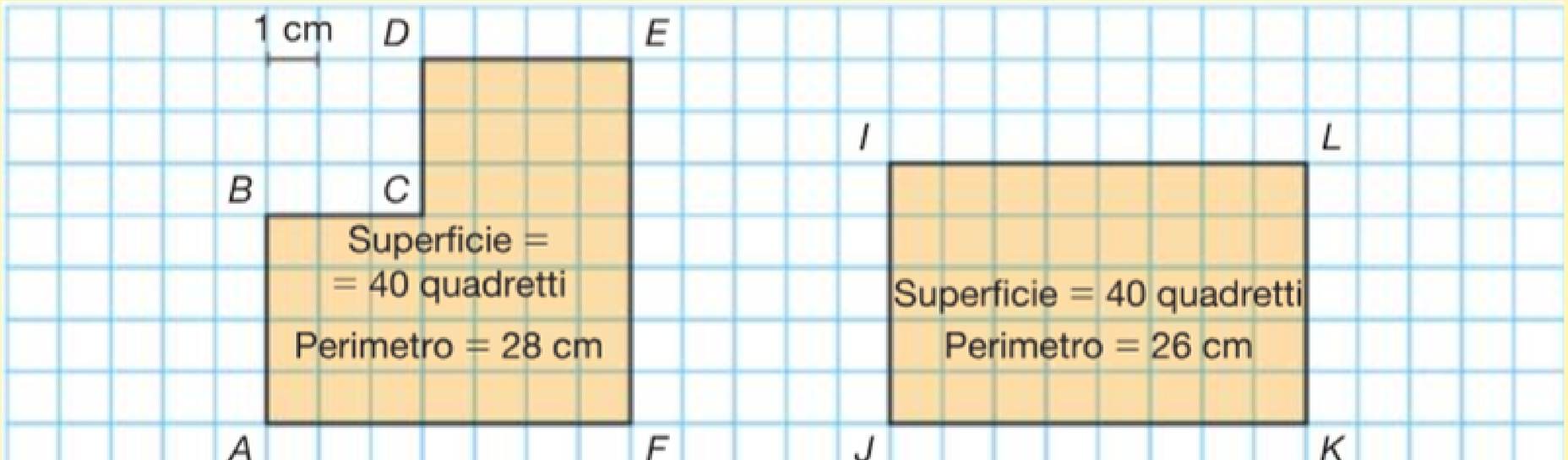


FIGURE EQUIVALENTI E EQUISCOMPONIBILI

Se osserviamo il trapezio isoscele e il rettangolo
si possono pensare come composti da un trapezio rettangolo e da un triangolo rettangolo.

Possiamo dire che
il TRAPEZIO ISOSCELE e il RETTANGOLO occupano la STESSA SUPERFICIE, cioè sono EQUIVALENTI.



FIGURE EQUIVALENTI E EQUISCOMPONIBILI

Figure equiscomponibili: se possono essere scomposti in uno stesso numero di poligoni rispettivamente congruenti.
(come le figure nel tangram)

PRINCIPIO DI EQUISCOMPONIBILITA'

Due figure EQUICOMPOSTE occupano sempre la stessa superficie per questo vengono dette EQUIVALENTI .