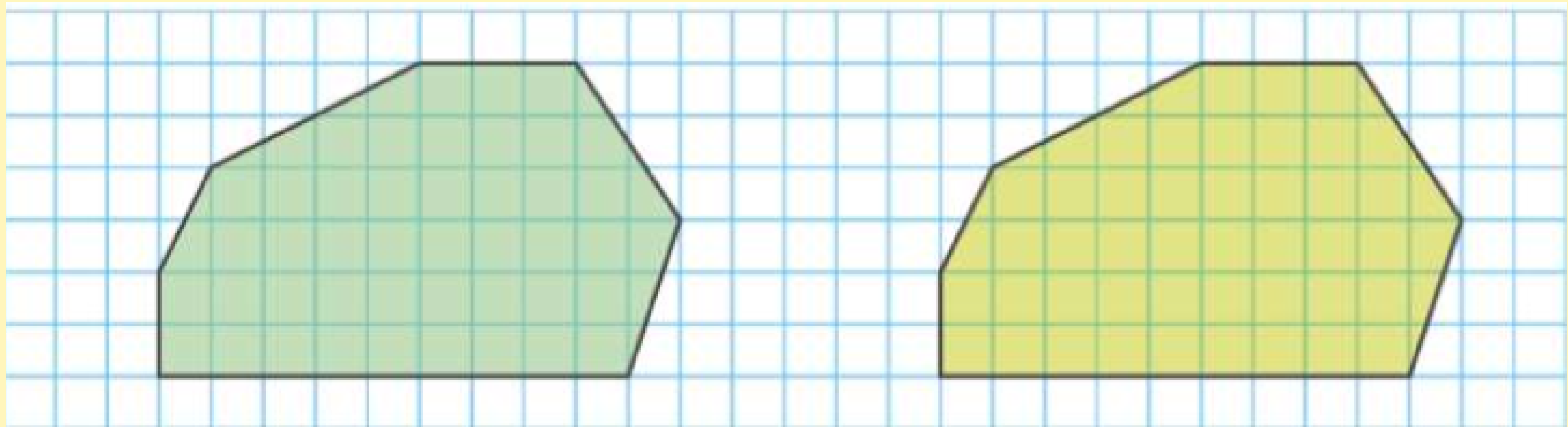


FIGURE CONGRUENTI

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
COGRUENTI!

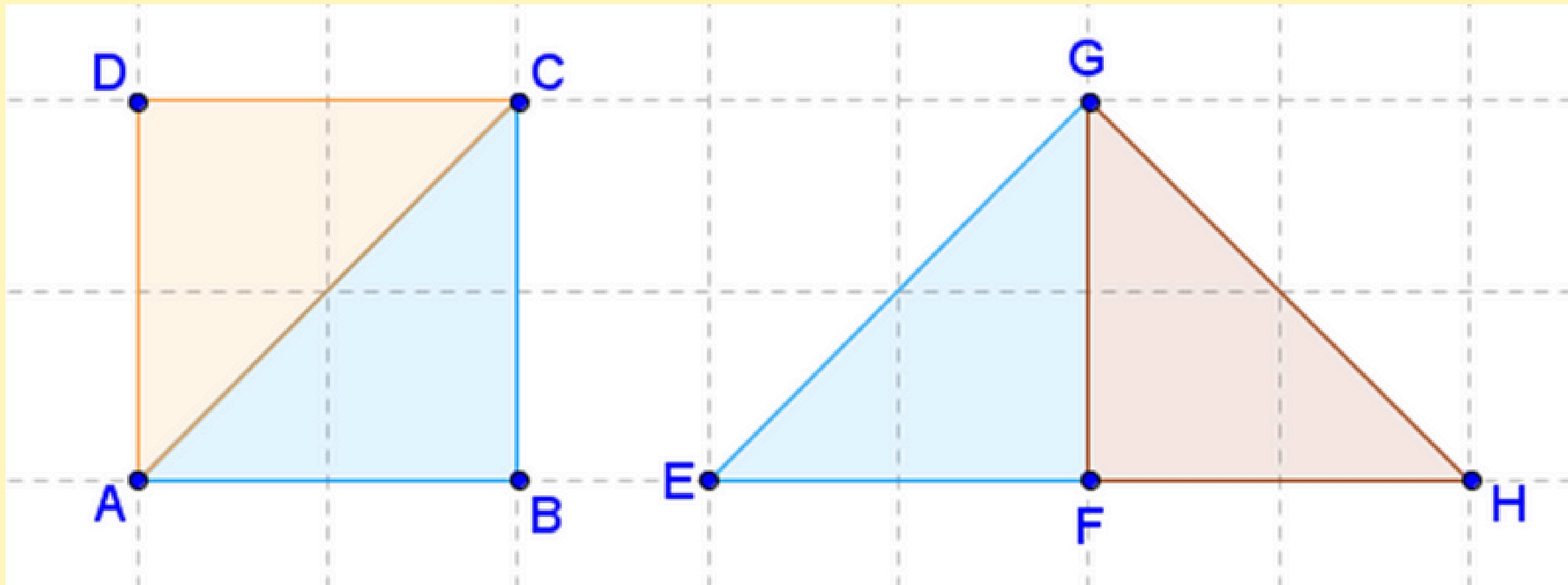


FIGURE EQUIVALENTI

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 “ $\underline{\underline{\cdot}}$ ”.

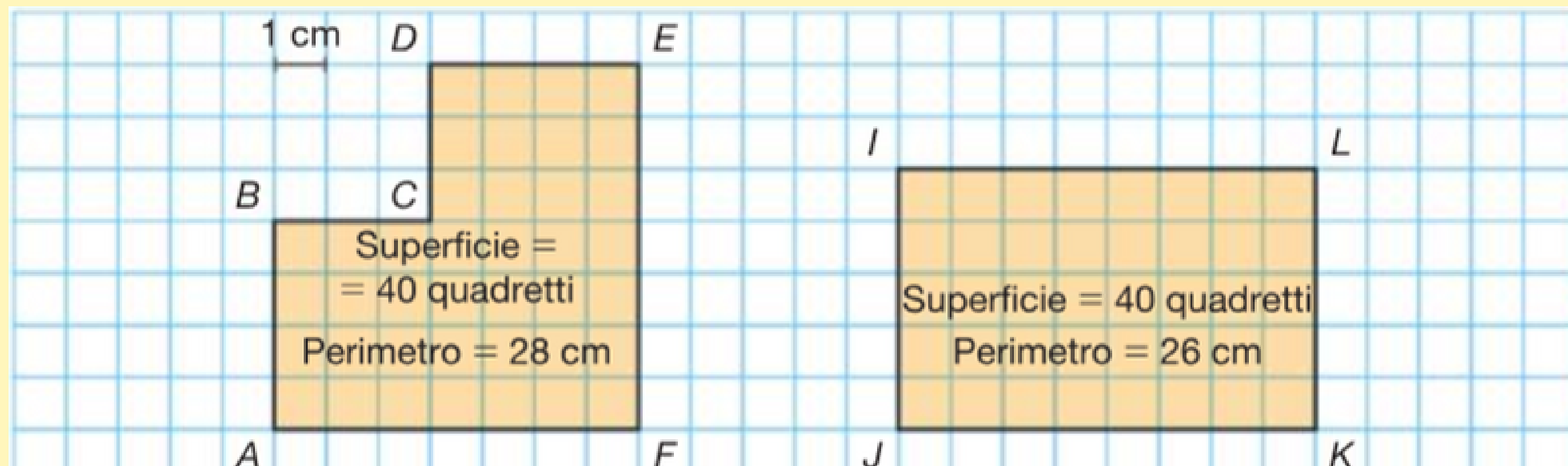


FIGURE EQUIVALENTI E EQUISCOMPONIBILI

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

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



FIGURE EQUIVALENTI E EQUISCOMPONIBILI

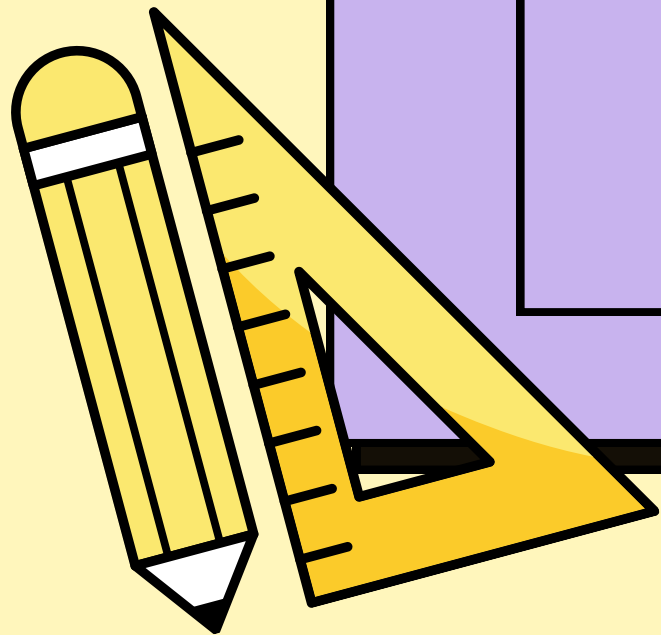
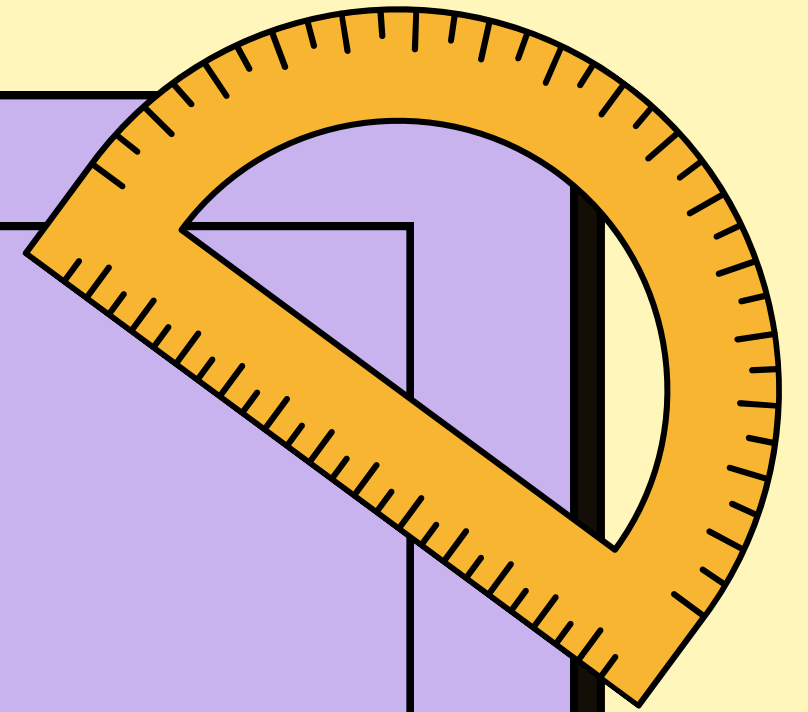
Figure equiscomponibili: se possono essere scomposti in uno stesso numero di poligoni rispettivamente congruenti.
(come le figure nel tangram)



PRINCIPIO DI EQUISCOMPONIBILITA'

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

AREA DEI POLIGONI



FORMULA

1

DIRETTA: formule che permettono di calcolare l'area conoscendo le misure di determinati elementi della figura.

2

INVERSA: formule che permettono di calcolare le dimensioni conoscendo l'area (e altro..)

AREA RETTANGOLO

Si calcola moltiplicando tra loro le misure di base e altezza.

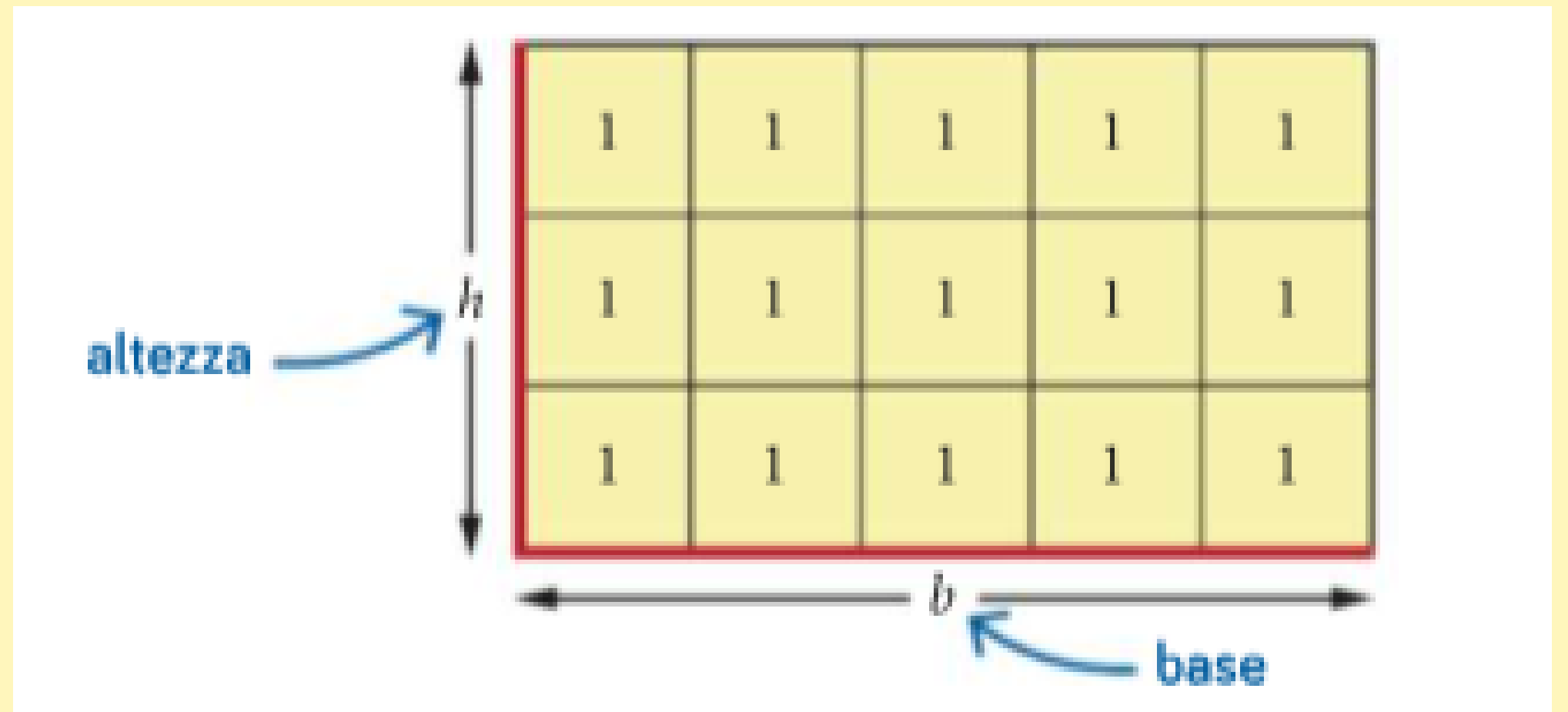
Formula diretta:

$$A = b * h$$

Formule inverse:

$$b = A : h$$

$$h = A : b$$



AREA QUADRATO

Si calcola moltiplicando la misura del lato per se stessa, cioè elevando alla seconda la misura del lato.

Formula diretta:

$$A = l \times l$$

Formule inverse:

$$l = \sqrt{A}$$

(CHE TROVIAMO NELLE TABELLE IN FONDO AL LIBRO!)

