

AREA DI UNA QUALSIASI FIGURA PIANA



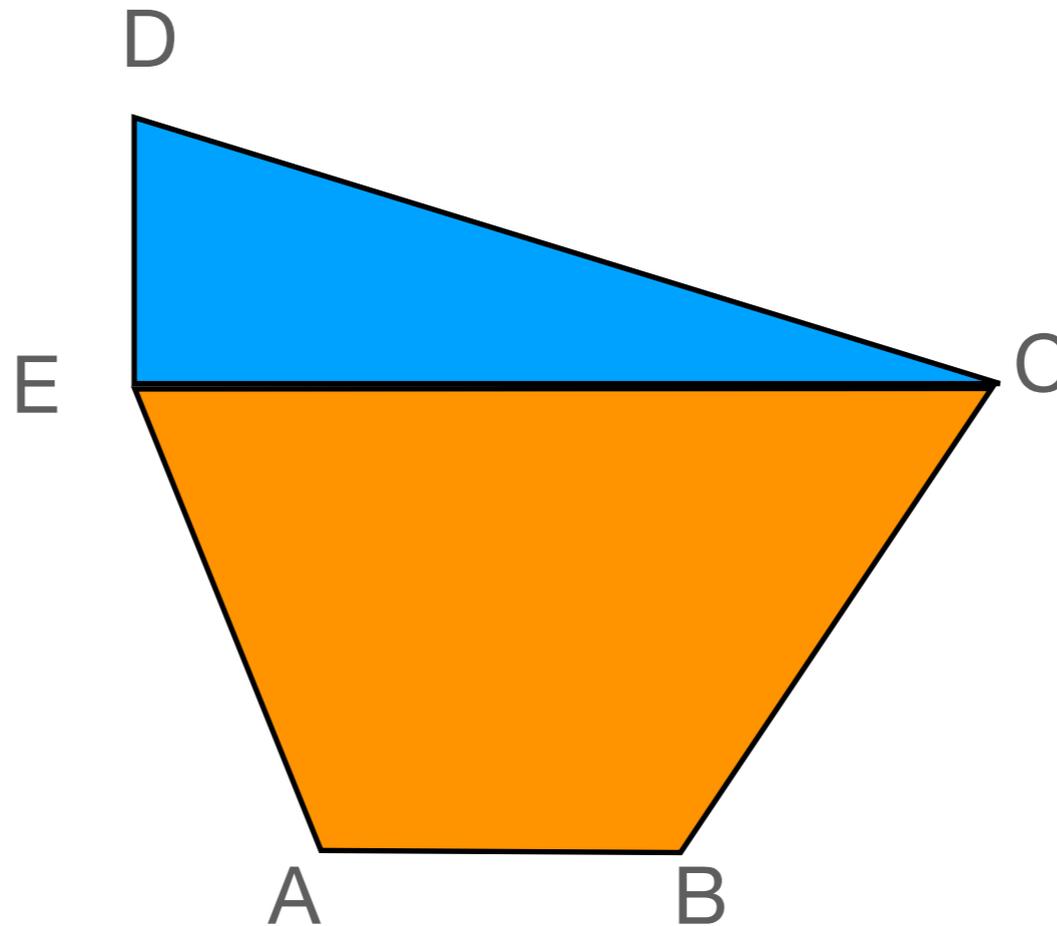
Giuseppe

Crea forme con diversi poligoni

Come fa a calcolare l'area di queste forme?

La forma è costituita da un insieme di POLIGONI

SCOMPOSIZIONE



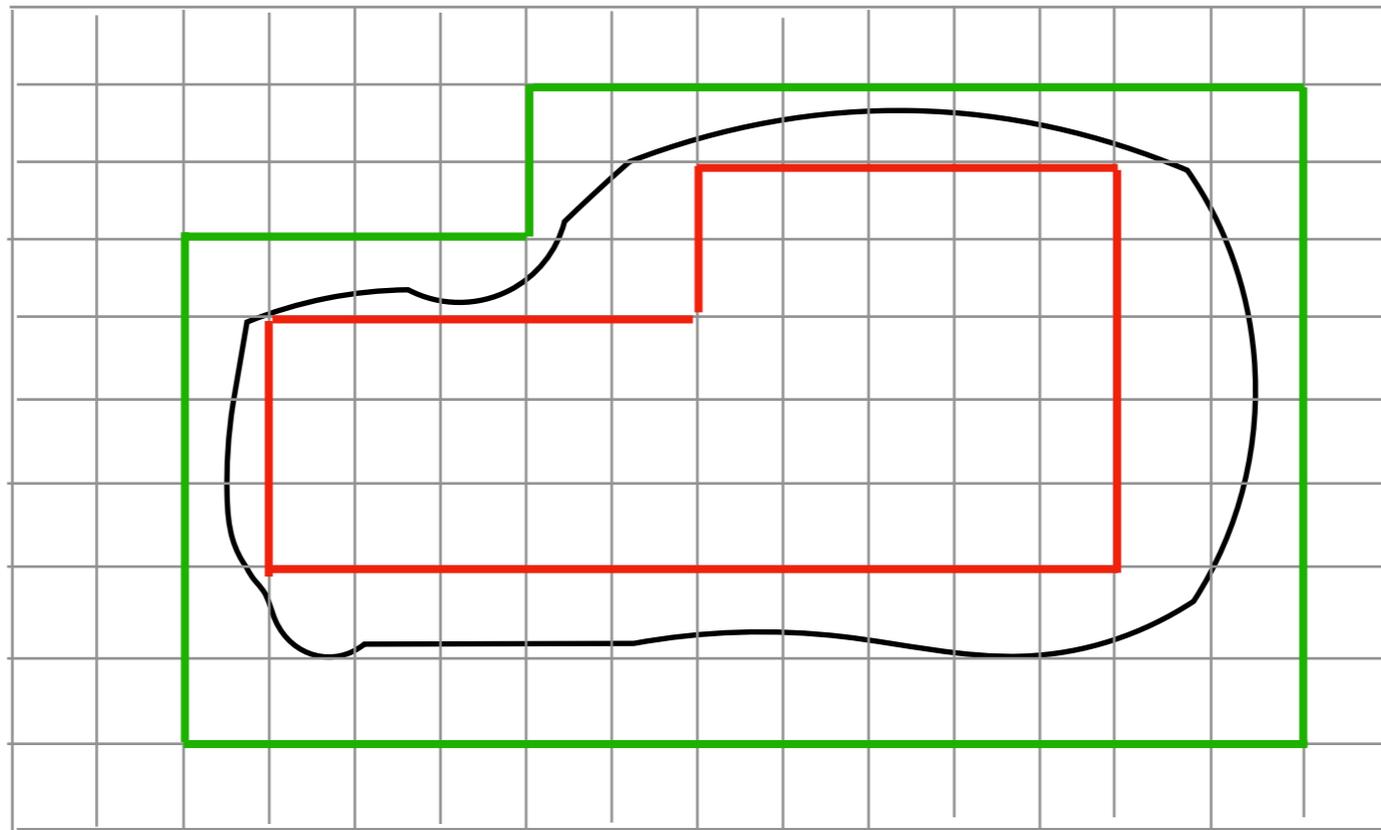
Il poligono si scompone in due POLIGONI di cui sappiamo calcolare l'area

Area poligono

Si ottiene sommando l'area del trapezio ABCE
e l'area del TRIANGOLO ECD

AREA DI UNA QUALSIASI FIGURA PIANA

Calcoliamo l'area di una FIGURA a contorno curvilineo



$u=1\text{cm}$

Contiamo il numero di quadretti contenuti all'interno

Sono **40** quindi l'area $A= 40\text{ cm}^2$

Contiamo il numero di quadretti esterni alla figura

Sono **114** quindi l'area $A= 114\text{ cm}^2$

Area poligono

$$40\text{ cm}^2 < A < 114\text{ cm}^2$$

Sono i valori approssimati per difetto 40cm^2 e per eccesso 114 cm^2

$A =$ È dato dalla media aritmetica dei due valori approssimati

$$A = \frac{40 + 114}{2} = \frac{154}{2} = 77\text{ cm}^2$$