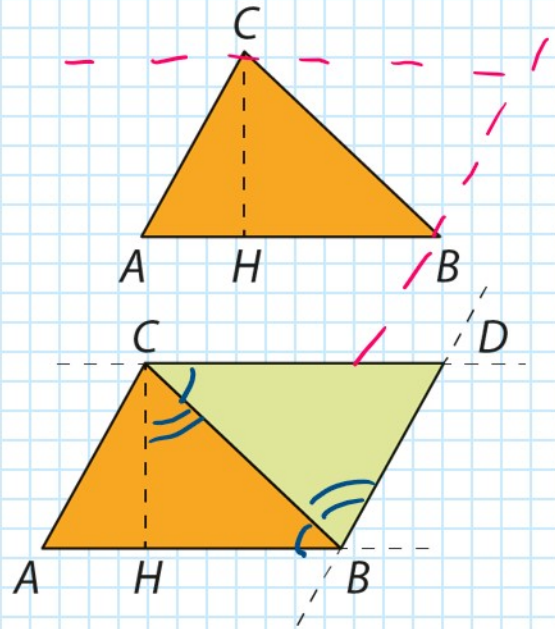


AREA DEL TRIANGOLO

CONSIDERIAMO IL TRIANGOLO
ABC

IL PARALLELOGRAMMA ABCD
È FORMATO DA DUE TRIANGOLI
CONGRUENTI



$$A_{ABCD} = 2 A_{ABC}$$

$$\Rightarrow A_{ABC} = \frac{1}{2} A_{ABCD} = \frac{1}{2} (AB \cdot CH)$$

L'AREA DI UN TRIANGOLO SI OTTIENE
MOLTIPLICANDO TRA LORO LE MISURE
DELLA BASE E DELL'ALTEZZA E DIVIDENDO
IL RISULTATO PER DUE.

$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$

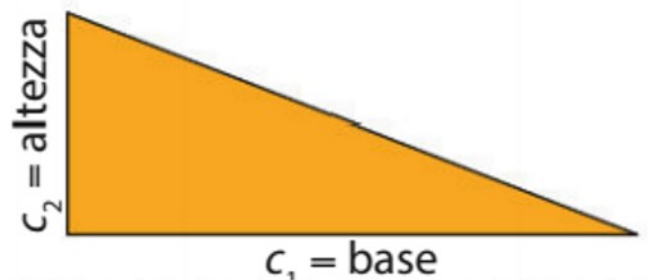
$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$

FORMOLE INVERSE

Variabile incognita	Passaggi	Formula inversa
$h = ?$	$A = \frac{b \cdot h}{2} \rightarrow \frac{A \cdot 2}{b} = \frac{\cancel{b} \cdot h \cdot \cancel{2}}{\cancel{b} \cdot \cancel{2}} \rightarrow \frac{A \cdot 2}{b} = h$	$h = \frac{2 \cdot A}{b}$
$b = ?$	$A = \frac{b \cdot h}{2} \rightarrow \frac{A \cdot 2}{h} = \frac{b \cdot \cancel{h} \cdot \cancel{2}}{\cancel{h} \cdot \cancel{2}} \rightarrow \frac{A \cdot 2}{h} = b$	$b = \frac{2 \cdot A}{h}$

IL TRIANGOLO RETTANGOLO

L'AREA DEL TRIANGOLO RETTANGOLO SI TROVA MOLTIPLICANDO TRA LORO I CATETI E DIVIDENDO IL RISULTATO PER DUE



$$A = \frac{c_1 \cdot c_2}{2}$$

FORMULA DI ERONE

FORMULA DI ERONE

SI UTILIZZA SE SI CONOSCONO LE MISURE DI TUTTI I LATI E NON SI CONOSCE NESSUNA ALTEZZA.

SE SI INDICA CON $\frac{P}{2}$ IL SEMIPERIMETRO E CON a, b, c LE MISURE DEI LATI

$$A = \sqrt{\frac{P}{2} \cdot \left(\frac{P}{2} - a\right) \cdot \left(\frac{P}{2} - b\right) \cdot \left(\frac{P}{2} - c\right)}$$