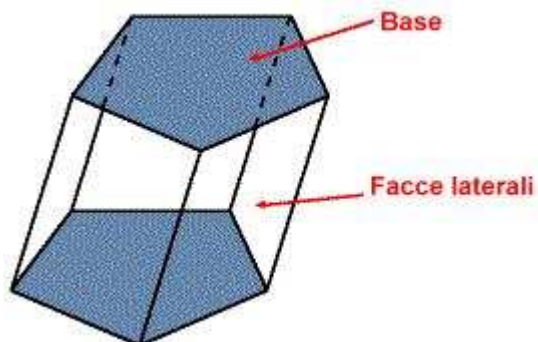


## Prismi

### Area della Superficie e Volume



Il prisma è un solido costituito da due poligoni di n-lati congruenti, giacenti su piani paralleli (chiamati basi) e da n facce (chiamate facce laterali).

Le facce laterali di un prisma obliquo sono parallelogrammi, mentre le facce laterali di un prisma retto sono dei rettangoli.

Alcuni prismi particolari sono il cubo, il parallelepipedo e il tetraedro.

L'area della superficie di tutti i prismi è data dalla somma dell'area delle facce laterali più due volte l'area di base; il volume è uguale all'area di base per l'altezza.

#### Variabili

Altezza:

$h$

Area di base:

base

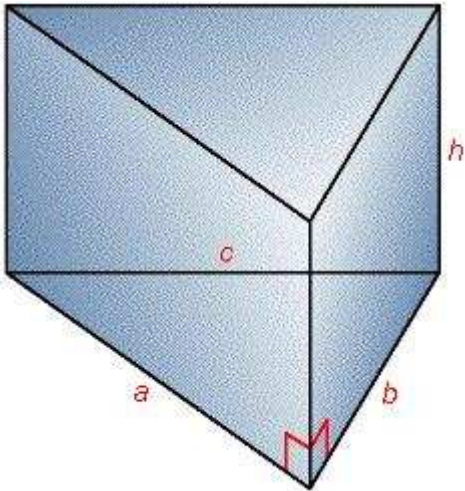
#### Formule

Volume:

$$V = \text{base} \cdot h$$

#### Esempio 1

[Trova l'area della superficie ed il volume del prisma a base triangolare oppure clicca qui!](#)



Lunghezza degli spigoli di base :

$$a := 5.1 \cdot m$$

$$b := 3.5 \cdot m$$

$$c := 6 \cdot m$$

Altezza:

$$h := 4.2 \cdot m$$

Area delle facce laterali:

Semiperimetro di base:

Area di base:

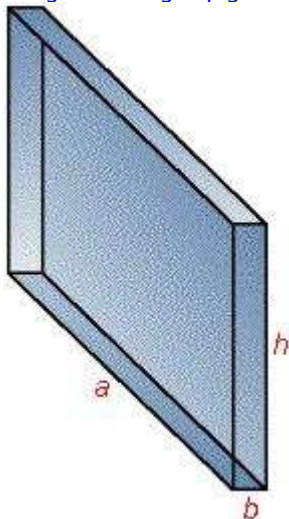
Area della superficie:

Volume:

### Esempio 2

[Trova l'area della superficie ed il volume del parallelepipedo oppure clicca qui!](#)

Lunghezza degli spigoli:



$$a := 28 \cdot cm$$

$$b := 3 \cdot cm$$

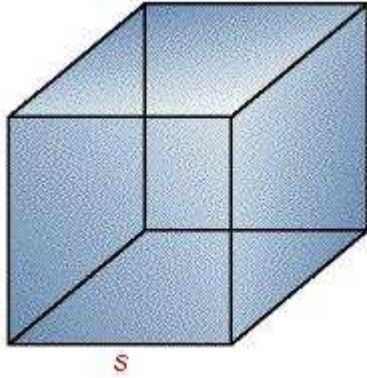
$$h := 24 \cdot cm$$

Volume:

Area della superficie:

### Esempio 3

Trova l'area della superficie ed il volume del cubo oppure clicca qui!



Lunghezza dello spigolo:

$$s := 7 \text{ cm}$$

Area della superficie:

Volume: