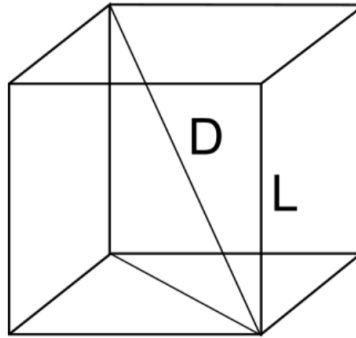


# IL CUBO

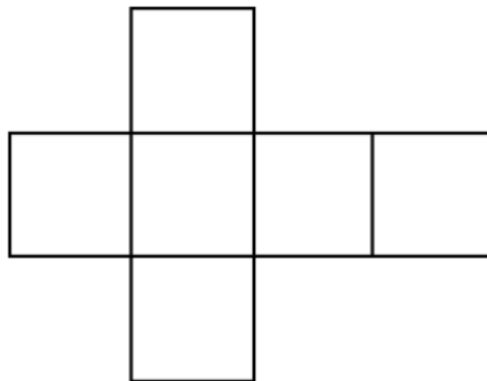
Il cubo è un solido geometrico, più precisamente è un parallelepipedo rettangolo che ha le 3 dimensioni (lunghezza, altezza e profondità) congruenti.



## SVILUPPO DEL CUBO

È un solido costituito da 6 facce uguali fra loro e ciascuna di questa faccia è un quadrato. Quindi lo sviluppo del cubo è costituito da 6 quadrati:

- 2, che rappresentano la superficie delle due basi del cubo;
- 4, che rappresentano la superficie laterale del cubo;
- 6, che rappresentano la superficie totale del cubo (costituita dalla somma della superficie di base e della superficie laterale)



## FORMULARIO

<b>Volume del cubo</b>	$V = L^3$
Spigolo del cubo (dal volume)	$L = \sqrt[3]{V}$
<b>Diagonale del cubo</b> (con lo spigolo, <a href="#">teorema di Pitagora</a> )	$D = L\sqrt{3}$
Spigolo del cubo (con la diagonale)	$L = \frac{D}{\sqrt{3}}$
<b>Superficie totale del cubo</b>	$S_{tot} = S_{lat} + 2S_b$
Superficie totale del cubo (con lo spigolo)	$S_{tot} = 6L^2$
Spigolo (dalla superficie totale)	$L = \sqrt{\frac{S_{tot}}{6}}$
Superficie totale del cubo (con la diagonale)	$S_{tot} = 2D^2$
Diagonale (dalla superficie totale)	$D = \sqrt{\frac{S_{tot}}{2}}$
<b>Superficie laterale del cubo</b>	$S_{lat} = S_{tot} - 2S_{base}$
Superficie laterale del cubo (con lo spigolo)	$S_{lat} = 4L^2$
Spigolo (dalla superficie laterale)	$L = \sqrt{\frac{S_{lat}}{4}}$
<b>Altezza del cubo</b>	$h = L$
Altezza del cubo (inteso come <a href="#">parallelepipedo rettangolo</a> )	$h = \frac{V}{S_b}$
Volume del cubo (inteso come parallelepipedo rettangolo)	$V = S_b h$
<b>Superficie di base del cubo</b>	$S_b = \frac{S_{tot} - S_{lat}}{2}$
Superficie di base del cubo (con lo spigolo, <a href="#">area del quadrato</a> )	$S_b = L^2$
Spigolo (dalla superficie di base)	$L = \sqrt{S_b}$
<b>Diagonale di base del cubo</b> (con lo spigolo, <a href="#">teorema di Pitagora</a> )	$d = L\sqrt{2}$
Spigolo (dalla diagonale di base)	$L = \frac{d}{\sqrt{2}}$