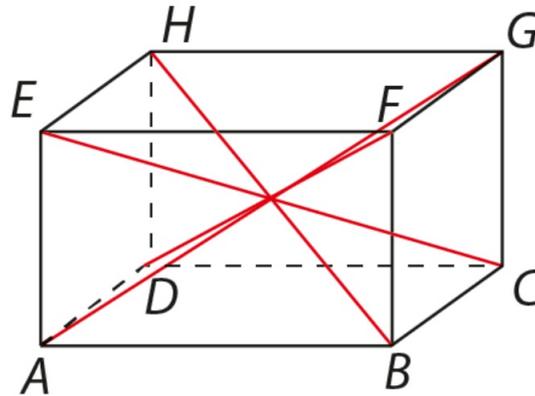


Il parallelepipedo

è un particolare tipo di prisma che ha come basi due parallelogrammi congruenti.



➔ PARALLELEPIPEDO
RETTANGOLO

HA 4 DIAGONALI TUTTE CONGRUENTI

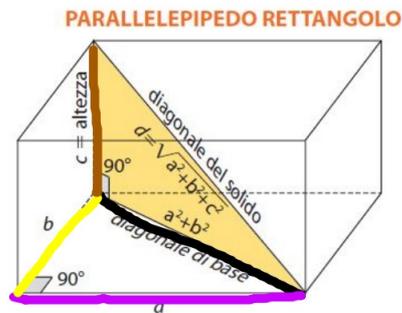
Diagonale di un parallelepipedo

$$d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$$

$$a = \sqrt{d^2 - b^2 - c^2}$$

$$c = \sqrt{d^2 - a^2 - b^2}$$

$$b = \sqrt{d^2 - a^2 - c^2}$$



Area di base del parallelepipedo

$$A_b = b \cdot h \quad P_b = (l \cdot 2) + (h \cdot 2)$$

Area laterale

$$A_l = P_b \cdot h_{\text{SOLIDO}}$$

Area totale

$$A_t = A_l + (A_b \cdot 2)$$

Volume del parallelepipedo

$$A_b \cdot h_{\text{SOLIDO}} = l \cdot h_R \cdot h_S$$

↑
 $l \cdot h_{\text{RETTANGOLO}}$

↓

$$= a \cdot b \cdot c$$

MOLTIPLICO LE
TRE DIMENSIONI