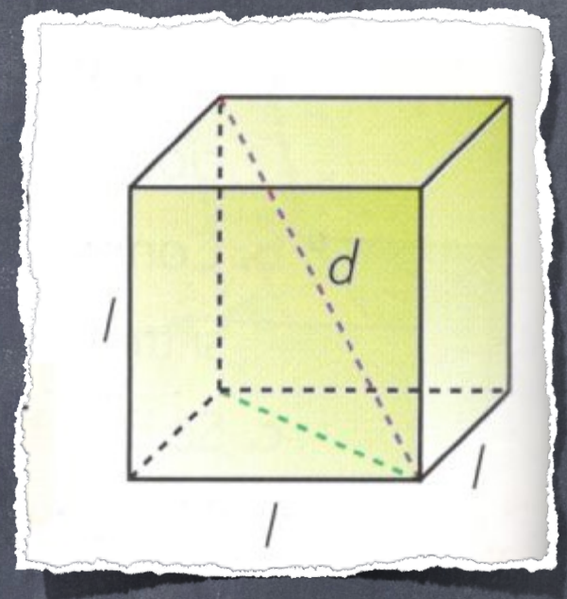
4.8 Il cubo: diagonale e aree

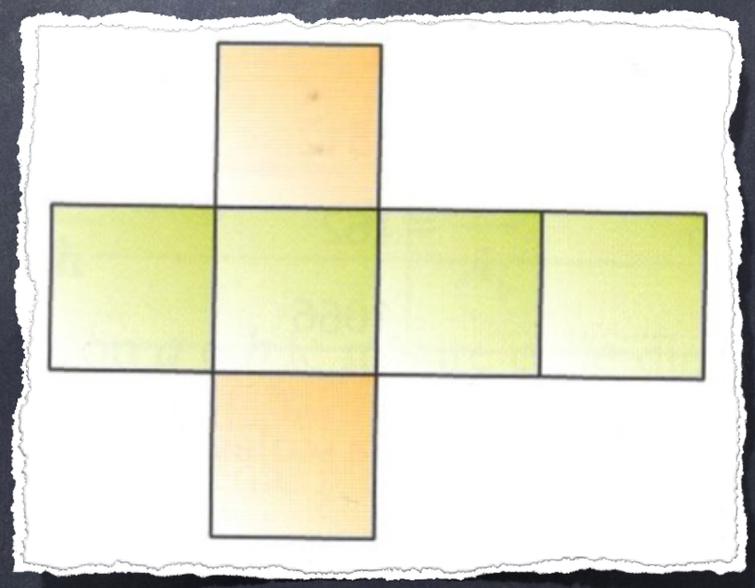
- Il cubo è un parallelepipedo rettangolo che ha le tre dimensioni congruenti.



- $d = \sqrt{a^2+b^2+c^2} = \sqrt{l^2+l^2+l^2} = \sqrt{3l^2} = l\sqrt{3}$

- L'area laterale del cubo si ottiene moltiplicando per 4 l'area di una faccia.

- L'area totale del cubo si ottiene moltiplicando per 6 l'area di una faccia.



- $A_L = 4l^2$ $A_t = 6l^2$ da cui si ricavano le formule inverse.

4.9 Volume del cubo

- Il **volume del cubo** si ottiene elevando alla terza potenza le misure del suo spigolo.
- $V = l^3$ formula diretta
- $l = \sqrt[3]{V}$ formula inversa.