

## Soluzione del Quesito matematico di Aprile

I tecnici per soddisfare le richieste del direttore devono costruire all'interno della parete un quadrato che abbia per vertici i punti medi del quadrato iniziale.

La nuova parete è quindi un rombo avente diagonali congruenti e di lunghezza uguale al lato del quadrato iniziale.

La parete inizialmente ha Area=  $4\text{m} \times 4\text{m} = 16\text{m}^2$

La nuova parete è un rombo di

Area=(Diagonale x Diagonale):2=( $4\text{m} \times 4\text{m}$ ):2=  $8\text{m}^2$

In questo modo sono soddisfatte le richieste del direttore:

l'area è dimezzata, la forma è rimasta un quadrato, la larghezza e l'altezza sono rimaste di 4m.



