

## 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  $\text{Area} = 4\text{m} \times 4\text{m} = 16\text{m}^2$

La nuova parete è un rombo di

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

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.



