

② Es n° 62 pag 24

Dati:

$e = 4,20 \text{ m}$

$e_{lunghezza \text{ piastrella}} : 20,0 \text{ cm}$

$e_{larghezza \text{ piastrella}} : 10,0 \text{ cm}$

Richieste

n° piastrelle = ?

Svolgimento:

$$4,20 \text{ m} = 420 \text{ cm}$$

Ho trasformato i m in cm in modo da avere un'unica unità di misura

$$\text{Area (piastrella)} = 20 \cdot 10 = 200 \text{ cm}^2$$

$$\text{Area (pavimento)} = (420)^2 = 176400 \text{ cm}^2$$

Ho calcolato le aree delle superfici, quindi della piastrella e del pavimento

$$1 : 200 = x : 176400$$

$$x = \frac{176400 \cdot 1}{200} = 882$$

Ho eseguito una proporzione per calcolare il numero di piastrelle necessarie per la pavimentazione, prendendone in considerazione una per l'area della piastrella, e mettendo l'incognita per l'area generale.