



L'architecte dispose au maximum d'un espace de $16\text{ m} \times 22\text{ m}$.

Si il utilise 22 m pour la 10 m de longueur, il n'aura pas assez de place car pour placer les 8 m au (ca $8 \times \frac{22}{10} = 17,6 > 16$).

Pour il doit utiliser les 16 m pour utiliser les 8 m .

Ainsi il pourra utiliser les 22 m pour dessiner la longueur 10 m (sur le plan, la longueur fera 20 cm).

Pour l'échelle est :

$$\frac{16\text{ cm}}{800\text{ cm}} = \frac{16}{800} = \frac{8}{400} = \frac{4}{200} = \frac{2}{100} = \frac{1}{50}$$

L'échelle est de $1/50^e$