



## solutions >



Aire du mur :

$$1 \text{ m}^2 \times 25 \times 3,2 = 80 \text{ m}^2$$

Aire d'un bloc :

$$1 \text{ m}^2 \times 0,2 \times 0,4 = 0,08 \text{ m}^2 = 800 \text{ cm}^2$$

Nombre de blocs au  $\text{m}^2$  :

$$1 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2$$

$$10\,000 : 800 = 12,5$$

> 12,5 blocs

Quantité de blocs pour construire le mur :

$$80 \times 12,5 = 1\,000$$

> 1 000 blocs

Durée de la construction du mur :

Chaque maçon pose 25 blocs/heure

Nombre total d'heures pour la construction du mur :

$$1\,000 : 25 = 40$$

> 40 heures de travail.

**Durée du travail par maçon :**

$$40 : 2 = 20$$

> 20 heures de travail

Un jour = 8 heures de travail

> **2,5 jours**



Nombre de couvre-murs par m :

50 cm par élément soit 2 par m

**Nombre de couvre-murs à poser :**

$$2 \times 25 = 50$$

> **50 couvre-murs**

**OU**

Longueur du mur :

$$25 \text{ m} = 2\,500 \text{ cm}$$

> Un élément = 50 cm

**Nombre de couvre-murs à poser :**

$$2\,500 : 50 = 50$$

> **50 couvre-murs**

3

Le mur est construit en blocs de plâtre.	VRAI	<b>FAUX</b>
Il faut 12,5 blocs pour 1 m <sup>2</sup> de maçonnerie.	<b>VRAI</b>	FAUX
Les maçons devront maçonner 500 blocs chacun.	<b>VRAI</b>	FAUX
Les maçons auront besoin de 25 couvre-murs.	VRAI	<b>FAUX</b>
3 maçons sont prévus pour faire ce travail.	VRAI	<b>FAUX</b>
La maçonne s'appelle Régis.	VRAI	<b>FAUX</b>
La longueur du mur sera composée de 62,5 blocs.	<b>VRAI</b>	FAUX
1 000 blocs seront nécessaires pour construire ce mur.	<b>VRAI</b>	FAUX

