

# Correction de la tâche complexe 62

## 1 Démarches administratives

$$3980 \text{ mm} = 3,98 \text{ m}$$

$$5280 \text{ mm} = 5,28 \text{ m}$$

L'abri de jardin fait donc 5,28 m par 3,98 m.

$$5,28 \times 3,98 = 21,0144$$

La surface au sol de l'abri de jardin est d'environ 21  $m^2$ . Il fait plus de 20  $m^2$  donc M. DURIN devra demander un permis de construire.

## 2 Lasure

### Côtés

Les cotés de l'abri sont des rectangles de longueur 5,28 m et de largeur 2,295 m.

$$5,28 \times 2,295 = 12,1176$$

Un côté de l'abri a une surface de 12,1176  $m^2$ .

### Faces avant et arrière

Les faces avant et arrières sont composées d'un rectangle de 3,98 m par 2,295 m et d'un triangle de base 3,98 m et de hauteur 0.608 m (2,903 - 2,295).

$$3,98 \times 2,295 = 9,1341$$

La surface du rectangle est donc 9,1341  $m^2$ .

$$3,98 \times 0,068 \div 2 = 1,20992$$

La surface du triangle est donc 1,20992  $m^2$ .

$$9,1341 + 1,20992 = 10,34402$$

La surface des faces avant et arrière est 10,34402  $m^2$ .

## Porte

$$2,4 \times 2,132 = 5,1168$$

La porte a une surface de  $5,1168m^2$ .

## Total

$$12,1176 \times 2 + 10,34402 \times 2 - 5,1168 = 38,80644$$

L'ensemble des murs de l'abri représentent une surface d'environ  $39 m^2$ .

$$39 \times 4 = 156$$

Chaque mur devra être lasuré deux fois de chaque côté, la surface à couvrir est donc de  $156 m^2$ .

$$156 \div 12 = 13$$

Il faudra donc 12,7 l de lasure pour l'abri.

$$13 \div 2,5 \approx 5,2$$

**Donc M. DURIN aura besoin de 6 pots de lasure pour son abri. Il dépensera 303 € ( $50,50 \times 6$ ).**