

Exercice 1

$$23,5 \times 2 = 47\text{m}$$

$$99,5 - 47 = 52,5\text{m}$$

$$52,5 : 3 = 17,5\text{m}$$

Les côtés les plus petits mesurent 17,5m.

$$17,5 + 23,5 = 41\text{m}$$

La partie à rénover mesure 41m.

$$41 \times 50 = 2\,050\text{€}$$

Ils vont payer 2 050€.

**Exercice 2**

$$P_{\text{table ronde}} = 2 \times \pi \times R = 2 \times 3,14 \times 6 = 37,68\text{dm}$$

Le périmètre de la table ronde est de 37,68dm, soit 376,8cm.

$$376,8 : 60 = 6,28$$

Il peut accueillir 6 invités sur la table ronde.

$$2\text{m} = 200\text{cm}$$

$$\text{Longueur du rectangle} = 200 - 90 = 110\text{cm}$$

$$P_{\text{table ovale}} = P_{\text{disque}} + 2 \times L$$

$$= 2 \times \pi \times R + 2 \times L$$

$$= 2 \times 3,14 \times 45 + 2 \times 110$$

$$= 282,6 + 220$$

$$= 482,6\text{cm}$$

Le périmètre de la table ovale est de 482,6cm.

$$482,6 : 60 \approx 8$$

Il peut accueillir 8 invités sur la table ovale.

Au total, il peut accueillir 14 invités.

