

Léo a ramassé des fraises pour faire de la confiture.

- Il utilise les proportions de sa grand-mère : 700 g de sucre pour 1 kg de fraises.

Il a ramassé 1,8 kg de fraises. De quelle quantité de sucre a-t-il besoin ?

- Après cuisson, Léo a obtenu 2,7 litres de confiture.

Il verse la confiture dans des pots cylindriques de 6 cm de diamètre et de 12 cm de haut, qu'il remplit jusqu'à 1 cm du bord supérieur.

Combien pourra-t-il remplir de pots ?

Rappels : 1 litre = 1000 cm³ Volume d'un cylindre = $\pi \times R^2 \times h$.

- Il colle ensuite sur ses pots une étiquette rectangulaire de fond blanc qui recouvre toute la surface latérale du pot.

(a) Montrer que la longueur de l'étiquette est d'environ 18,8 cm.

(b) Dessiner l'étiquette à l'échelle $\frac{1}{3}$.