

Réponses

Les réponses peuvent varier un peu en fonction des arrondissements.

Aire des triangles :

Déterminer la hauteur ou remarquer le triplet de Pythagore 3, 4, 5.

$$h = 3 \text{ cm}$$

$$2 \times \frac{1}{2} (12 \times 3) = 36$$

L'aire des triangles est de 36 cm^2 .

L'aire totale du prisme triangulaire est $36 \text{ cm}^2 + 383,1 \text{ cm}^2$, ou $419,1 \text{ cm}^2$.

Aire des rectangles :

Déterminer la largeur d'une face.

$$3^2 + 8^2 = c^2$$

$$9 + 64 = c^2$$

$$73 = c^2$$

$$c = \sqrt{73}$$

$$c \approx 8,54$$

$$\begin{aligned} & 15 \times 12 + 15 \times 5 + 15 \times 8,54 \\ & = 180 + 75 + 128,1 \\ & = 383,1 \end{aligned}$$

L'aire des rectangles est de $383,1 \text{ cm}^2$.