

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 .

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 $383,1 \text{ cm}^2$.

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