Réponses

**La mesure**

**Unité 1, Fiche 12b**

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 cm  2 × (12 × 3) = 36  L’aire des triangles est de 36 cm2. | Aire des rectangles :  Déterminer la largeur d’une face.  32 + 82 = *c*2  9 + 64 = *c*2  73 = *c*2  *c* =  *c* ≈ 8,54  15 × 12 + 15 × 5 + 15 × 8,54  = 180 + 75 + 128,1  = 383,1  L’aire des rectangles est de 383,1 cm2. |

L’aire totale du prisme triangulaire est 36 cm2 + 383,1 cm2,   
ou 419,1 cm2.