Réponses

**La mesure**

**Unité 1, Fiche 9d**

L’aire totale d’un prisme triangulaire = 2 × aire d’une base triangulaire + somme des aires des 3 faces rectangulaires

**Prisme 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Aire des triangles :  2 × (5 × 4,3) = 21,5  L’aire des triangles  est de 21,5 cm2. | Aire des rectangles :  3(10 × 5) = 3 × 50  = 150  L’aire des rectangles  est de 150 cm2. |

L’aire totale du prisme triangulaire est 21,5 cm2 + 150 cm2, ou 171,5 cm2.

**Prisme 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Aire des triangles :  2 × (4 × 5,7) = 22,8  L’aire des triangles est de 22,8 cm2. | Aire des rectangles :  2(6 × 9) + 4 × 9 = 2 × 54 + 36  = 108 + 36  = 144  L’aire des rectangles est de 144 cm2. |

L’aire totale du prisme triangulaire est 22,8 cm2 + 144 cm2,   
ou 166,8 cm2.

**Prisme 3**

|  |  |
| --- | --- |
| Aire des triangles :  2 × (12 × 13,4) = 160,8  L’aire des triangles est de 160,8 cm2. | Aire des rectangles :  12 × 36 + 18 × 36 + 13,4 × 36  = 432 + 648 + 482,4  = 1 562,4  L’aire des rectangles  est de 1 562,4 cm2. |

L’aire totale du prisme triangulaire est 160,8 cm2 + 1 562,4 cm2,

ou 1 723,2 cm2.