

GM38 Polygones et angles droits

Trapèze rectangle: $h = \sqrt{5^2 - 4^2} = 3 \text{ mm}$

$$A_{\text{trapèze}} = \frac{8 + 4}{2} \cdot 3 = 18 \text{ mm}^2$$

Triangle rectangle: 3^e côté: $\sqrt{9^2 - 5^2} \cong 7,48 \text{ mm}$

$$A_{\text{triangle}} \cong \frac{5 \cdot 7,48}{2} \cong 18,71 \text{ mm}^2$$

Parallélogramme: $h = \sqrt{10^2 - 6^2} = 8 \text{ mm}$

$$A_{\text{parallélogramme}} = 13 \cdot 8 = 104 \text{ mm}^2$$

Losange: $d = 2 \cdot \sqrt{17^2 - 15^2} = 16 \text{ mm}$

$$A_{\text{losange}} = \frac{30 \cdot 16}{2} = 240 \text{ mm}^2$$