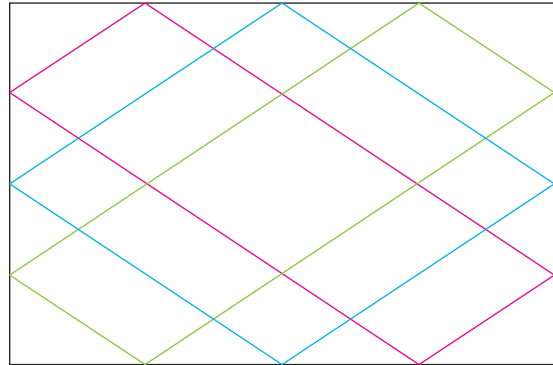


GM176 Quadrillage

Construction complétée, voir ci-contre.



a) Quadrilatères rose et vert : $p = 2 \cdot (\sqrt{2^2 + 3^2} + \sqrt{6^2 + 9^2}) = 8\sqrt{13} \cong 28,84 \text{ cm}$

Quadrilatère bleu : $p = 4 \cdot (\sqrt{4^2 + 6^2}) = 8\sqrt{13} \cong 28,84 \text{ cm}$

Les trois quadrilatères ont le même périmètre.

b) Rectangle $ABCD$: $A = 96 \text{ cm}^2$

Quadrilatères rose et vert : $A = 96 - 2 \cdot \left(\frac{2 \cdot 3}{2} + \frac{6 \cdot 9}{2} \right) = 36 \text{ cm}^2 \left(= \frac{3}{8} A_{ABCD} \right)$

Quadrilatère bleu : $A = \frac{8 \cdot 12}{2} = 48 \text{ cm}^2 \left(= \frac{1}{2} A_{ABCD} \right)$