

GM179 Les triangles colorés

- a) Le grand triangle est partagé en 9 triangles isométriques.

Aire du triangle bleu : $\frac{1}{9} \cdot$ aire du grand triangle

- b) Les trois triangles blancs ont chacun une base qui mesure les $\frac{2}{3}$ de la base correspondante du grand triangle et une hauteur correspondante qui mesure $\frac{1}{3}$ de la hauteur correspondante du grand triangle.

Chacun d'entre eux a donc une aire qui mesure les $\frac{2}{9}$ de l'aire du grand triangle.

Aire du triangle bleu : aire du grand triangle – $3 \cdot \frac{2}{9} \cdot$ aire du grand triangle

$$= \frac{1}{3} \cdot \text{aire du grand triangle}$$