

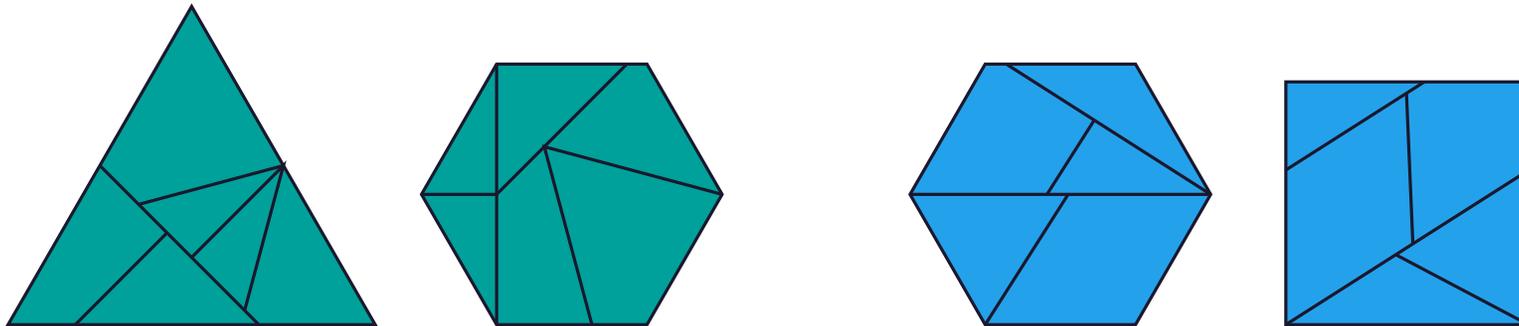
Valise « Nid d'abeille »

Les puzzles du nid d'abeille sont là pour montrer que les aires des trois polygones sont égales.

On peut le faire avec les **puzzles vert et bleu**. Le puzzle vert permet de paver le triangle et l'hexagone et donc de montrer
 $\text{aire (triangle)} = \text{aire (hexagone)}$.

Le puzzle bleu permet de paver l'hexagone et le carré et donc de montrer
 $\text{aire (hexagone)} = \text{aire (carré)}$.

Ces deux égalités impliquent que les aires des trois polygones sont égales.
 $\text{aire (triangle)} = \text{aire (hexagone)} = \text{aire (carré)}$.



On peut aussi le faire avec le **puzzle jaune** qui permet de paver chacun des trois polygones. On a donc directement que les aires des trois polygones sont égales.

$$\text{aire (triangle)} = \text{aire (hexagone)} = \text{aire (carré)}.$$

En revanche, ces puzzles ont plus de pièces et sont donc plus compliqués que les précédents.

