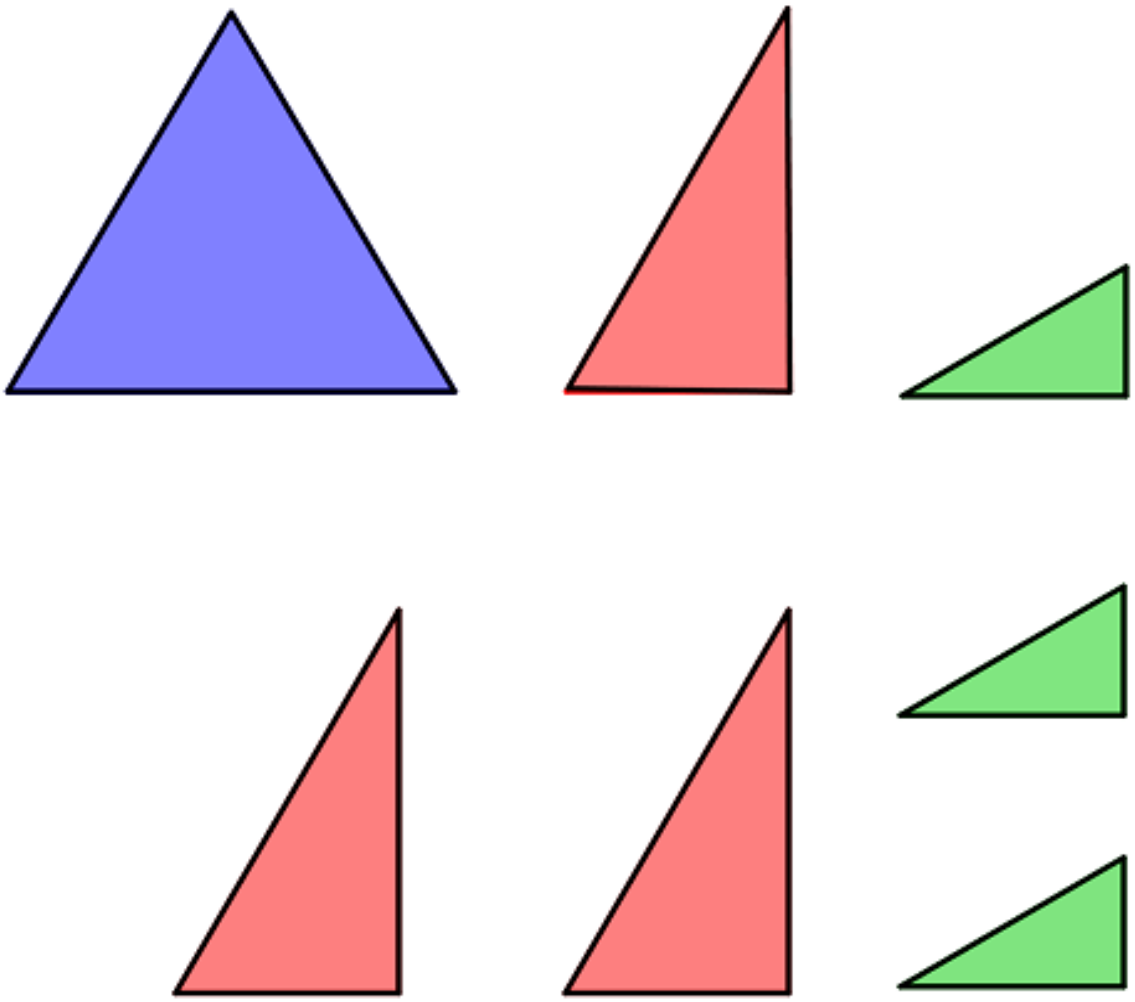
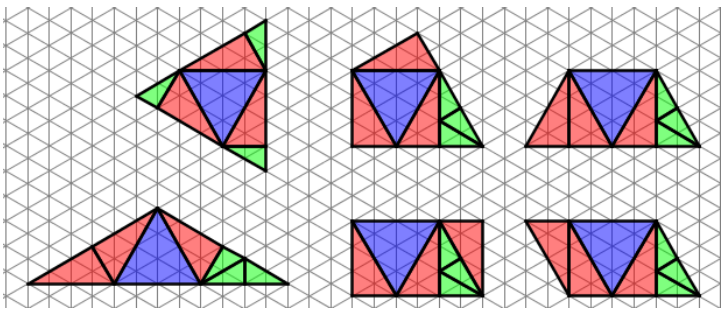
# UN PUZZLE À SEPT TRIANGLES



*Avec ces sept triangles, réalise un triangle équilatéral, un triangle isocèle, un parallélogramme, un rectangle, un trapèze isocèle, un cerf-volant.*



Fathi DRISSI a créé ce puzzle en cherchant un découpage du triangle équilatéral différent de celui obtenu par les médiatrices des côtés.
La recherche d'un placement possible des pièces dans un réseau pointé triangulé poursuivie par celle des dessins des assemblages obtenus a permis de trouver les solutions ci-contre.

Avec des élèves, la manipulation des pièces sera à privilégier ! Comme dans le « puzzle à trois pièces » présent dans notre exposition « Objets Mathématiques », le déplacement d'une pièce permet de passer du rectangle au trapèze isocèle ou au parallélogramme ou au cerf-volant. Des transformations géométriques sont mises en œuvre.
Par ailleurs l'utilisation de trois triangles rectangles identiques pour réaliser un autre triangle rectangle est une situation riche en contenus mathématiques mis en œuvre.

retour au sommaire