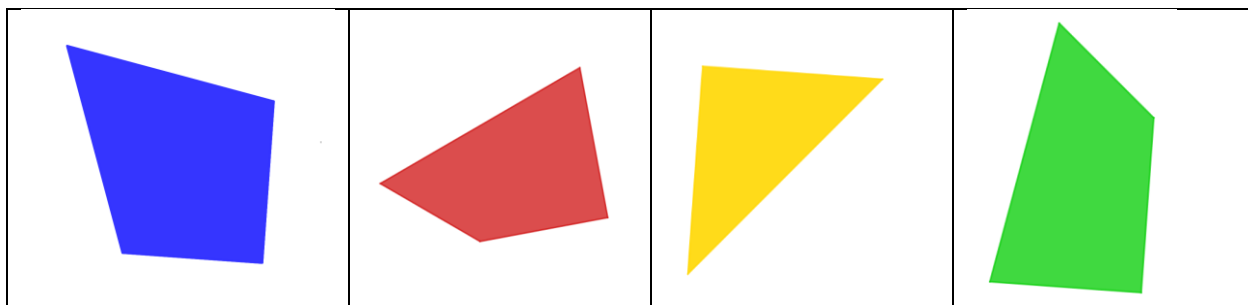


Du PUZZLE de DUDUCHE au PUZZLE de DUDENEY

DUDUCHE a reçu un puzzle d'un triangle équilatéral. Ce puzzle est constitué de quatre pièces colorées à ta disposition.



Piste verte

Aide DUDUCHE à reconstituer le triangle équilatéral.

Piste bleue

Est-il possible, avec les quatre pièces de ce puzzle, de former un carré ? Es-tu certain que c'est un carré ? Quels sont tes arguments ?

Piste rouge

Construis ton propre puzzle de DUDUCHE (demande programme de construction et ciseaux). Demande à voir le puzzle articulé ...

Tu connais désormais les proportions des pièces du puzzle de DUDUCHE. Peux-tu affirmer ou infirmer qu'avec ce puzzle tu as construit un carré parfait ?

Piste noire

L'énigme du mercier et ses prolongements

« Montrez-moi donc, dit le mercier, si vous le pouvez, de quelle manière ce morceau de tissu peut être coupé en quatre morceaux qui peuvent être assemblés pour faire un carré parfait. » ([Les Contes de Canterbury, Henry Dudeney, tome 1, Fantaisium, 2018](#)).

**Demande le programme de construction du puzzle de DUDENEY et construis-le.
Quels prolongements peut-on envisager ?**

