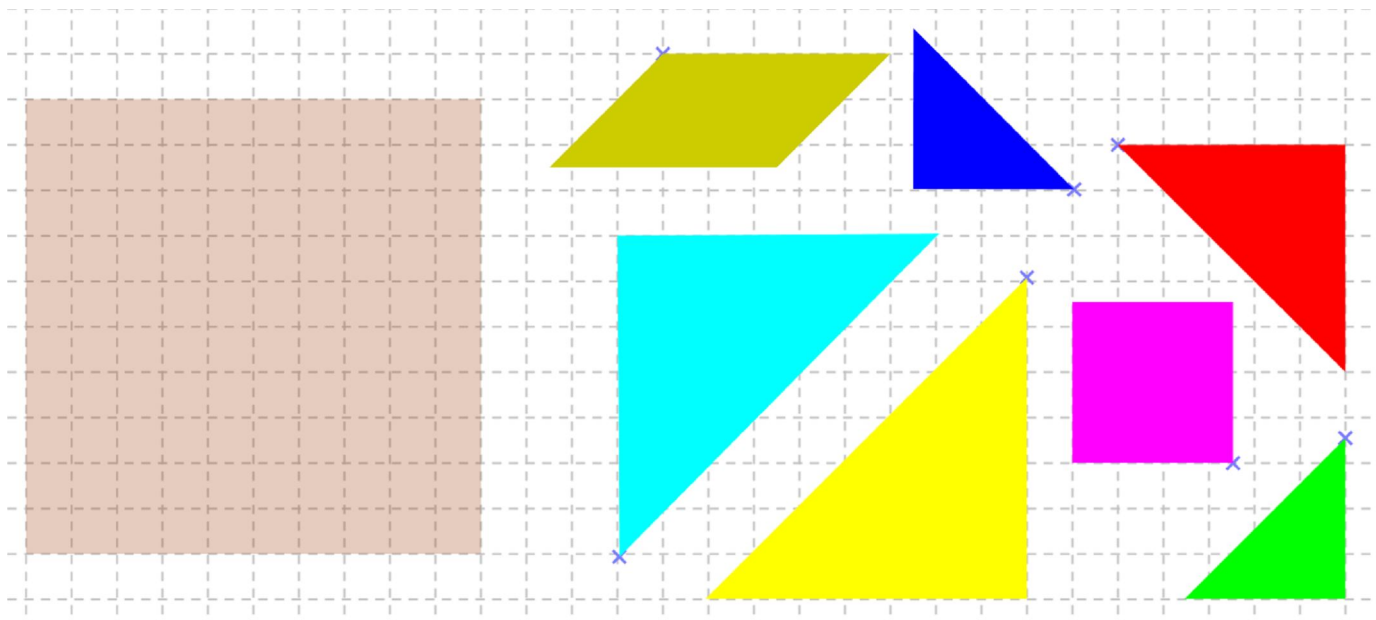


Enigme n° 11 : Tangram

Reconstituer le carré de gauche à partir des pièces de tangram de droite.



Puzzle en ligne sur le site polymaths, adresse

<http://polymaths.e-monsite.com/rubrique,jeux-interactifs,418684.html>

Défi n° 11 : L'aire diabolique

Dans la figure ci-dessous, $ABCD$ est un carré de côté 1, \widehat{DAB} , \widehat{DCB} , \widehat{ABC} , \widehat{ADC} sont des quarts de disque, E , F , G et H sont les intersections des quarts de cercle respectifs à l'intérieur du carré.

Calculer l'aire de la partie du plan délimitée par les arcs \widehat{EF} , \widehat{FG} , \widehat{GH} et \widehat{HE} .

Aide : on pourra chercher des idées dans la construction de droite, et/ou sur le site polymaths, adresse

<http://polymaths.e-monsite.com/rubrique,jeux-interactifs,418684.html>

