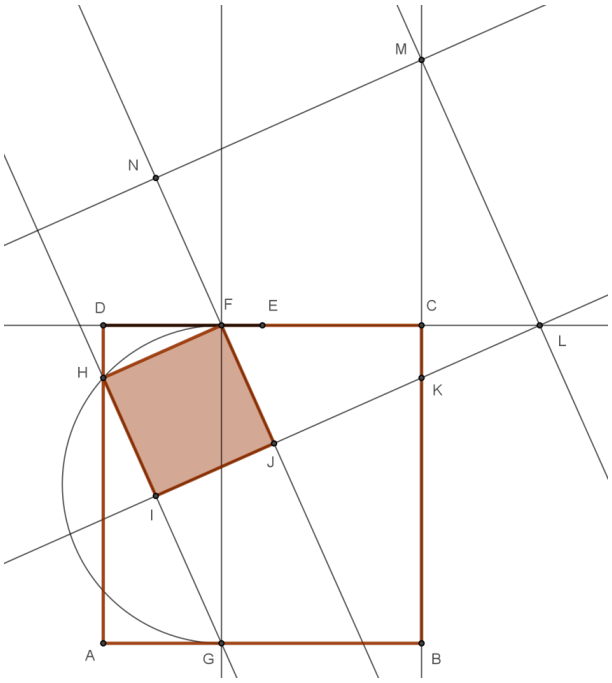
DÉCOUPER UN CARRÉ EN DEUX CARRÉS NON SUPERPOSABLES

Groupe Jeux - APMEP Lorraine

Construire la figure ci-contre sur une feuille blanche ou en utilisant un logiciel de géométrie dynamique.



1) Construire un carré ABCD.

2) Placer E milieu de [CD].

3) Placer un point F sur le segment [DE] et distinct des points D et E.

4) Tracer la perpendiculaire à (CD) en F. Elle coupe [AB] en G.

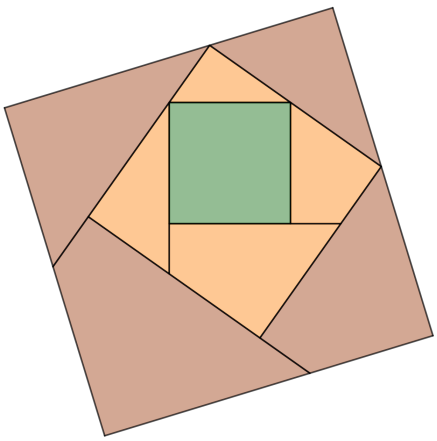
5) Tracer le demi-cercle de diamètre [FG]. Le point H est le point d'intersection avec [AD] le plus proche de D.

6) Construire le carré FHIJ.

7) Tracer la droite (IJ). Elle coupe [BC] en K.

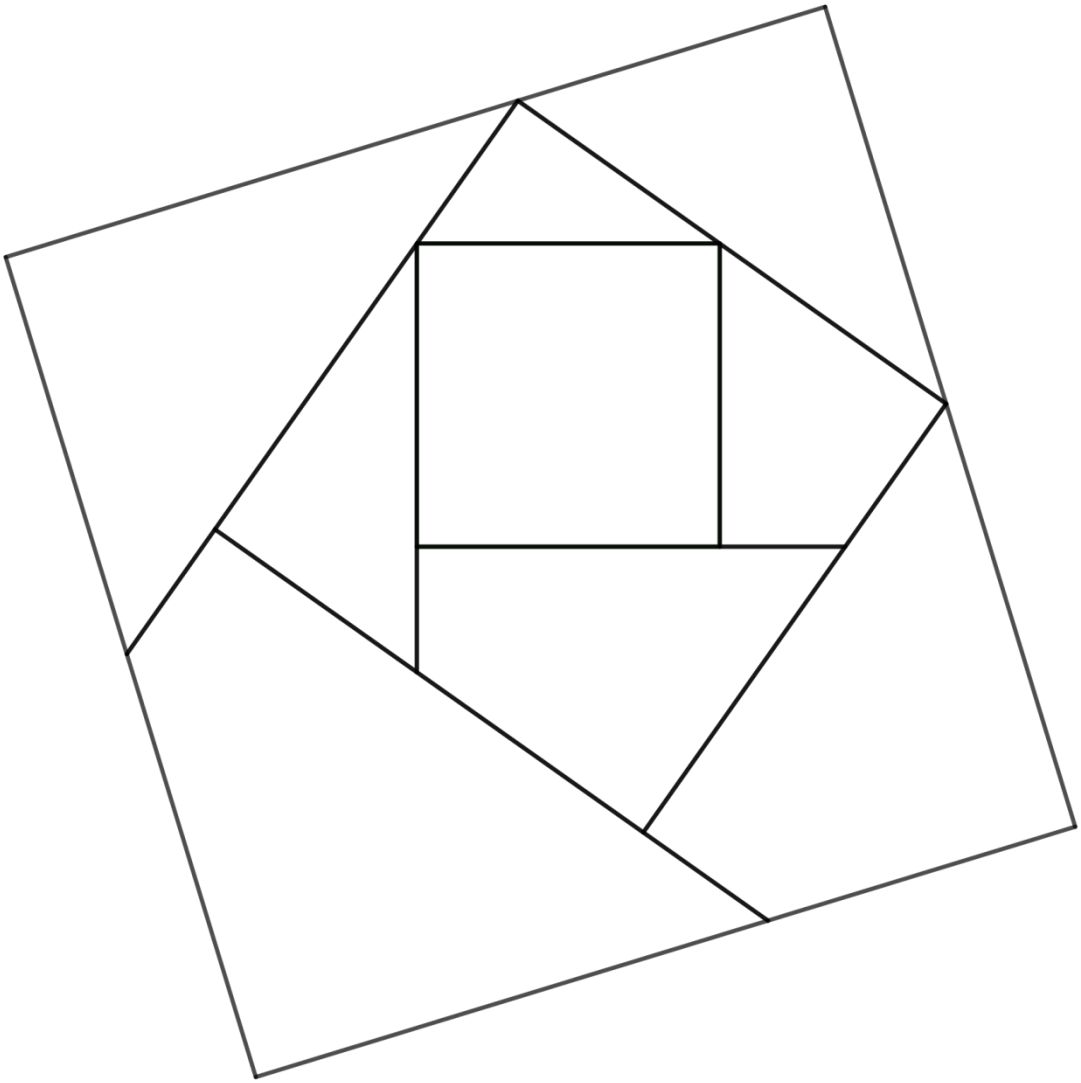
Cette construction permet de découper un carré en cinq pièces : un carré et quatre pièces qui, une fois réassemblées, formeront un autre carré.

Le découpage ci-dessous permet de réaliser trois carrés d'aires 1 ; 2 et 5 ou deux carrés d'aires 3 et 5 ou un seul carré d'aire 8.

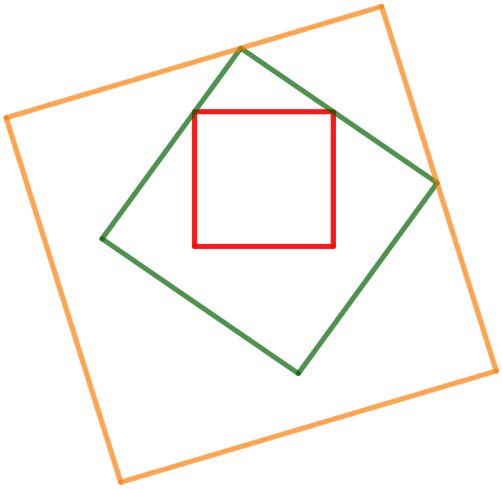


Retour au sommaire

Voici un dessin à imprimer, coller sur du carton et découper.



Un clin d'œil vers des préoccupations du groupe maths Arts



Retour au sommaire