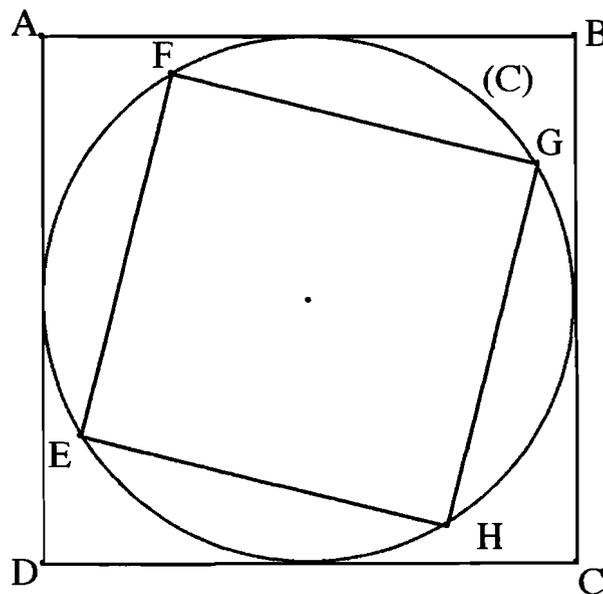


## ACTIVITÉ... DEUX CARRÉS

Philibert CLAPPONI  
IREM de Grenoble

Construire un carré ABCD de 9 cm. de côté.

Construire le cercle (C) inscrit dans ce carré puis un carré EFGH inscrit dans ce cercle.



1 - Calculer l'aire du carré EFGH.

Quel est le rapport des aires des deux carrés ?

2 - ABCD est un carré de côté  $x$ .

Calculez l'aire de ABCD et l'aire de EFGH en fonction de  $x$ .

Quel est le rapport des aires des deux carrés ?