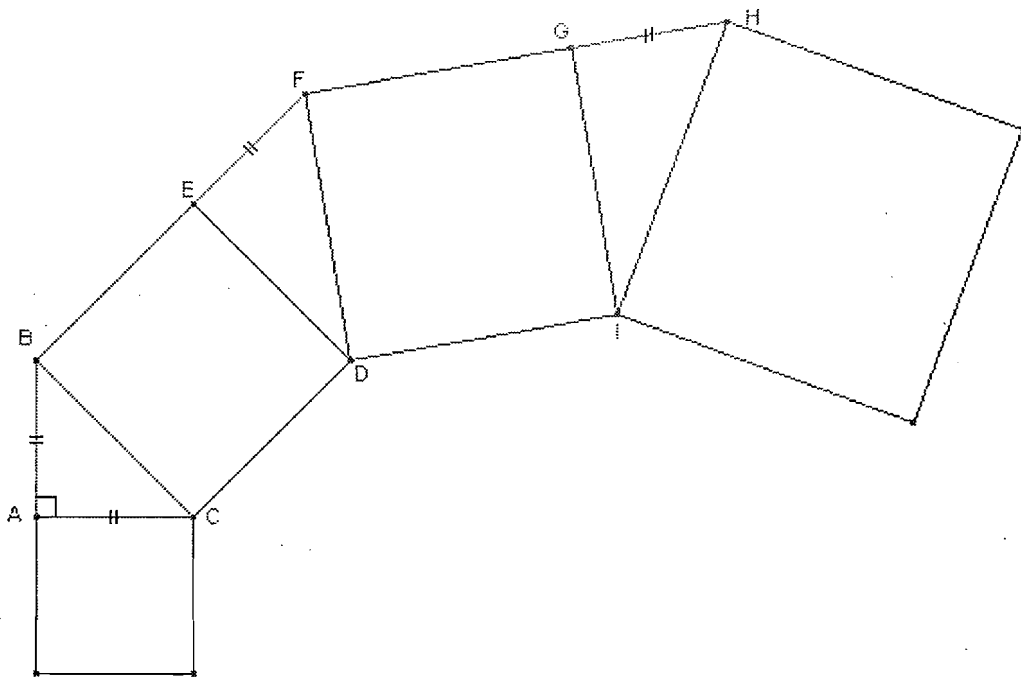


ACTIVITE ... SUITE DE 4 CARRES

Philibert Clapponi



Extérieurement au triangle rectangle isocèle ABC, construis les carrés de côtés AC et BC. Compare les aires de ces deux carrés.

Prolonge BE d'une longueur EF égale à AB et construis le carré de côté FD. Compare l'aire de ce nouveau carré à celle du plus petit.

Recommence en prolongeant FG d'une longueur GH égale encore à AB. Compare l'aire du nouveau carré obtenu.

Il s'agit de construire à la règle et au compas, un carré dont l'aire soit égale à la somme des aires de deux carrés donnés ABCD et MNPQ. Justifie ta construction.