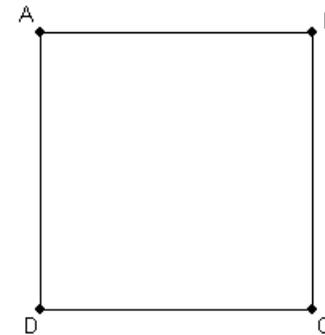


Construction géométrique n°

Léonard de Pise, dit *Fibonacci*, proposa la solution suivante au problème de la duplication du carré :

- 1°) ABCD est un carré.
- 2°) Le point O est l'intersection de ses diagonales.
- 3°) Tracer 4 cercles de centre A, B, C et D, tous passant par O.
- 4°) Ces 4 cercles se recoupent en E, F, G et H.
- 5°) La surface du carré EFGH est le double de celle du carré ABCD :-).

En regardant attentivement la figure, expliquer pourquoi l'aire du carré EFGH est le double de celle du carré ABCD :



.....

.....

.....

.....

NOM :	Prénom :
respect du programme :	/ 1
précision des constructions :	/ 1
aspect final de la figure :	/ 1
explication :	/ 2
note sur 5 :	

