

Construction géométrique n°

Voici une méthode pour construire un carré dont la surface est le double de celle d'un carré ABCD. Il s'agit d'un problème célèbre, la duplication du carré, étudié par les grecs il y a 2500 ans.

- 1°) ABCD est un carré.
- 2°) La droite perpendiculaire à [BD] passant par B coupe (CD) en E.
- 3°) La droite perpendiculaire à [BD] passant par D coupe (BC) en F.
- 4°) L'aire du carré BEFD est le double de celle du carré ABCD.

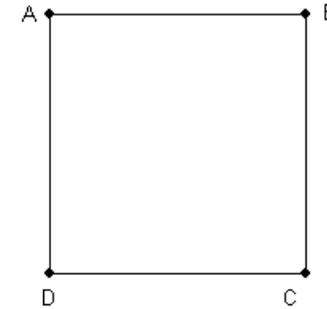
En regardant attentivement la figure, expliquer pourquoi l'aire du carré BEFD est le double de celle du carré ABCD :

.....

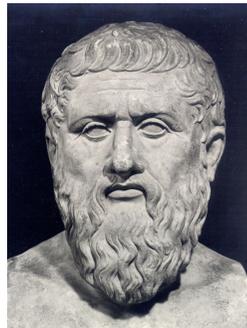
.....

.....

.....



Le philosophe grec Platon (-428/-347) rédigea une solution de ce problème dans son livre *Menon*.



NOM :	Prénom :
respect du programme :	/ 1
précision des constructions :	/ 1
explication :	/ 2
position des lettres :	/ 1
note sur 5 :	