

Construction géométrique n°

En 1987, Nikolaos Tamvakis, de l'académie navale hellénique, découvrit une figure très spéciale. En effet, parmi tous les quadrilatères dont la surface vaut par exemple 10 cm^2 , c'est celui de Tamvakis qui a le plus grand périmètre.

Voici comment construire ce quadrilatère :

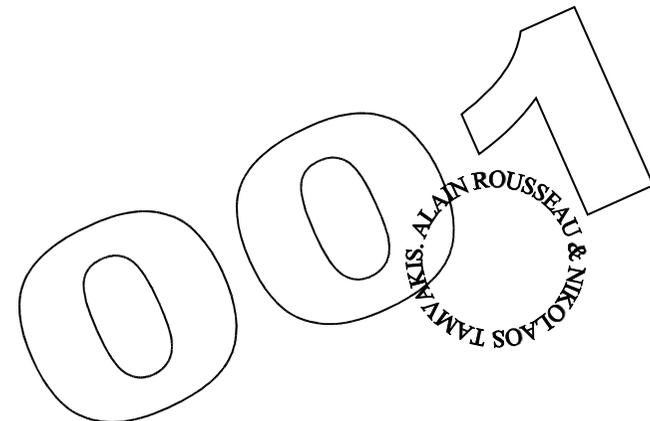
- 1°) ABC est un triangle équilatéral.
- 2°) Un petit arc de cercle ayant pour centre A joint les points B à C.
- 3°) (d_1) est la droite perpendiculaire à [BC] passant par A.
- 4°) Cette droite coupe l'arc de cercle en D.

ABDC est le **cerf-volant de Tamvakis**.

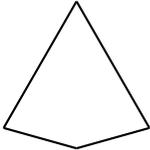
Source : *Pour La Science*, juillet 2009

Le saviez-vous?

Le mot *quadrilatère* vient du latin : *quadri* = 4, *latère* = côté.
Un quadrilatère est donc une figure avec quatre côtés.



04/10/09

NOM :	Prénom :
respect de la consigne :	/ 1
précision des constructions :	/ 1
codage de la figure :	/ 1
position des lettres :	/ 1
propreté :	/ 1
	
note sur 5 :	