



Un polygone régulier à $2n+1$ sommets

publié le 26/03/2012 - mis à jour le 19/04/2012

Sujet n°14

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°14

Sommaire :

- Les solutions

On considère un polygone régulier à $2n+1$ sommets. On choisit au hasard 3 sommets distincts du polygone. En supposant l'équiprobabilité dans le choix des sommets, déterminer la probabilité pour que le centre du polygone soit à l'intérieur du triangle formé par ces trois points.

● Les solutions

-  [Solution proposée par F.De Ligt](#) (PDF de 87.5 ko)
Problème n°14
-  [Solution proposée par J.Marot](#) (PDF de 224.7 ko)
Problème n°14
-  [Solution proposée par H.Tarfaoui](#) (PDF de 37.4 ko)
Problème n°14

Un complément de la part de Frédéric de Ligt sur cet exercice pour trouver la somme des carrés des n premiers entiers naturels non nuls.

-  [F-De_Ligt1](#) (PDF de 13.9 ko)