



Six points sur un cercle

publié le 14/10/2012 - mis à jour le 02/11/2012

Sujet n°2 (moyen)

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°2

Sommaire :

- Enoncé
- Les solutions

Notre rubrique prend une dimension nationale ! Nous avons deux collègues, un d'Amiens et l'autre de Toulouse qui proposent des solutions au "Problème de la quinzaine" . Merci pour leur collaboration.

Pour le second sujet de cette année , il y a 7 solutions fournies par nos chercheurs . On peut les classer en deux catégories : certains utilisent le théorème de Ptolémée , elles ont l'avantage d'être courtes ; les autres emploient les outils de la trigonométrie, et ouvrent vers l'étude des fonctions . Il est intéressant de les voir toutes et nous ne pouvons que nous réjouir de la diversité et de la richesse des solutions proposées par les collègues.

● Enoncé

On considère six points situés sur un cercle de rayon R . Les longueurs des segments qui joignent deux points consécutifs mesurent 2 ;7 et 11. Chaque mesure est utilisée deux fois. Calculer le rayon du cercle.

● Les solutions

-  [F.De Ligt](#) (PDF de 67.7 ko)
-  [W.Mesnier](#) (PDF de 163 ko)
-  [O.Rochoir](#) (PDF de 44.1 ko)
-  [C-Durringer](#) (PDF de 29 ko)
-  [F-Gonet](#) (PDF de 84.2 ko)
-  [J.Marot](#) (PDF de 102.2 ko)
-  [H.Tarfaoui](#) (PDF de 20.5 ko)