



Un peu de trigonométrie.

publié le 17/03/2013 - mis à jour le 01/04/2013

Sujet n°12 (facile)

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°12

Sommaire :

- Enoncé
- Les solutions

● Enoncé

Montrer que :

$$\cos\left(\frac{\pi}{20}\right) + \cos\left(\frac{9\pi}{20}\right) = \frac{1}{2}\sqrt{3+\sqrt{5}}$$

● Les solutions

-  [F.De Ligt](#) (PDF de 18.4 ko)
-  [S.Rabault](#) (PDF de 38.9 ko)
-  [E.Ventrachoux](#) (PDF de 89.9 ko)
-  [C.Guillon](#) (PDF de 16.5 ko)
-  [L.Terrade](#) (PDF de 24.8 ko)
-  [O.Rochoir](#) (PDF de 89.6 ko)
-  [C.Durringer](#) (PDF de 20.5 ko)
-  [J.Marot](#) (PDF de 117.5 ko)
-  [H.Tarfaoui](#) (PDF de 64.4 ko)