



# Une inégalité trigonométrique !

publié le 01/02/2014 - mis à jour le 17/02/2014

## Sujet n°11 ( moyen)

---

### Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°11

---

### Sommaire :

- Énoncé
  - Les solutions
- 

### ● Énoncé

Montrer que pour tout  $0 < x < \frac{\pi}{2}$ , on a :  $(\sin x)^{\cos x} + (\cos x)^{\sin x} > 1$

### ● Les solutions

-  [F.De Ligt](#) (PDF de 58.5 ko)
  -  [T.Boineau](#) (PDF de 23.2 ko)
  -  [J.Marot](#) (PDF de 63 ko)
  -  [O.Rochoir](#) (PDF de 21.1 ko)
  -  [H.Tarfaoui](#) (PDF de 18.2 ko)
-