



Une famille de fonctions gentilles.

publié le 17/11/2014 - mis à jour le 08/12/2014

Sujet n°5 (moyen)

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°5

Sommaire :

- Énoncé
- Les solutions

Énoncé proposé par Walter Mesnier

● Énoncé

Définition: Soit $n \geq 1$ un nombre entier. On dira qu'une fonction f est gentille si elle est polynomiale de degré n , avec n racines entières et distinctes.

Théorème : Il existe des fonctions gentilles de degré 3, dont la dérivée est gentille.

● Les solutions

-  [F.De Ligt](#) (PDF de 10.6 ko)
-  [J.Marot](#) (PDF de 236 ko)
-  [W.Mesnier](#) (PDF de 131 ko)
-  [L.Rocher](#) (PDF de 37.3 ko)
-  [H.Tarfaoui](#) (PDF de 49 ko)