

<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article1009>



Présentation de la Spécialité Mathématiques en Terminale S

- Archives du Blog - Année 2011-2012 -

Date de mise en ligne : jeudi 16 février 2012

Copyright © Lycée George-Sand La Châtre - Tous droits réservés

Bienvenue à la spécialité Mathématiques en TS

Lors des Portes ouvertes du Lycée, Samedi 17 mars, Monsieur Mohamed Ouarit, Professeur agrégé de mathématiques, présentera avec ses élèves, en salle C 206, l'Informatique en terminale S. Spécialité mathématiques, ALGORITHMIQUE.

[<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L400xH139/FormulesJPG-5ff8-bfde1.jpg>]

Les nombres de la forme :

[<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L108xH21/bb13bdcaf78763cd-c0cc7.png>] sont appelés les nombres de Fermat.

[http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L220xH294/Maths_Fermat-8303c.jpg] **Pierre de Fermat** mathématicien français du XVII^e siècle

Fermat avait conjecturé que tous ces nombres devaient être premiers. Cependant, les seuls nombres de Fermat premiers connus sont F_0, F_1, F_2, F_3 et F_4 .

Le calcul donne :

- [<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L133xH21/9be88e16ac41595a-2043f.png>]
- [<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L133xH22/d0f4aa8adcad7167-d975f.png>]
- [<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L144xH21/a68c88de1f23c60c-73cad.png>]
- [<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L154xH21/4e56a23d04d75330-95cd7.png>]
- [<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L184xH21/60a7480518e0f430-f5bc4.png>]
- [<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L240xH21/19b76ec3e7013f1d-d2962.png>]

Le nombre de Fermat F_5 n'est pas premier : il est divisible par 641.

[<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L255xH21/e3f3ccd50c712550-9f6f5.png>]

Il s'agit du premier contre-exemple à cette conjecture de Fermat, découvert par Euler en 1732.