

<i>I. Vidéo de David Louapre (ScienceEtonnante) à regarder</i>	1
<i>II. Activité d'introduction n°1 : le petit théorème de Fermat</i>	1
<i>III. Pour la séance prochaine (vendredi 27 mars) : cryptographie n°3</i>	1

I. Vidéo de David Louapre (ScienceEtonnante) à regarder

Un nombre premier est une notion très simple. Mais l'étude de ces nombres se révèle extraordinairement compliquée, voire celle qui pose le plus problème aux mathématiciens.
 Petit tour des conjectures et théorèmes liés aux nombres premiers :



vidéo à regarder (≈ 7 min)

II. Activité d'introduction n°1 : le petit théorème de Fermat



Lien : <https://www.mathemathieu.fr/component/attachments/download/272>

Faire toute l'activité !
 Elle consiste à démontrer le "petit théorème de Fermat" puis à démontrer son corollaire (ce sera ce résultat qui nous sera indispensable pour la suite) de trois façons différentes (la troisième façon est entièrement rédigée sur le polycopié).

La correction de l'activité sera détaillée et disponible sur le site assez rapidement.

III. Pour la séance prochaine (vendredi 27 mars) : cryptographie n°3

Une activité sur le « chiffrement de Hill », qui tombe souvent au Bac : [lien](#).
 À faire pour la semaine prochaine, cherchez bien tout seul avant de regarder la correction, qui sera disponible avant le mardi 24 mars sur le site.