

Séance du lundi 16 mars.

Activité 1 : Application du cours étudié la semaine dernière.

Exercices à **chercher** sur le cahier d'exercices, puis regarder le corrigé.

Exercices 2, 3, 4 du site Internet :

<http://www.jaicompris.com/lycee/math/ensemble/nombre-entier.php>

Activité 2 :

Lire la partie concernant le crible d'Eratosthène page 29.

Recopier le tableau dans le cahier d'exercices et écrire tous les nombres premiers inférieurs à 100.

Activité 3 :

1. Lire la vidéo dans un navigateur Internet : Décomposition en facteurs premiers.

<http://www.jaicompris.com/lycee/math/ensemble/nombre-entier.php>

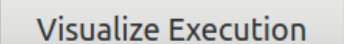
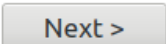
2. Faire l'exercice proposé à la fin de la vidéo.
3. Exercice 7 (à **chercher** sur le cahier d'exercices) du site :
<http://www.jaicompris.com/lycee/math/ensemble/nombre-entier.php>
, puis regarder le corrigé.

Activité 4 :

1. Ouvrir un navigateur Internet (firefox ou Chrome) et saisir l'url suivante :

<http://www.pythontutor.com/visualize.html#mode=edit>

2. Ouvrir le fichier `premier.py` avec le bloc-notes, copier le code et le coller dans pythontutor

Visualiser l'exécution pas à pas, en cliquant sur ,  puis  .

3. Répondre aux questions sur le cahier d'exercices :
 - « Que fait cet algorithme? »
 - Utiliser le programme pour répondre dire si les entiers suivants sont premiers. S'ils ne le sont pas, les décomposer en produit de facteurs premiers.
97 ; 271 ; 451 ; 537 ; 743 ; 893 et 11 111.

Activité 5 :

1. Lire la vidéo :
<https://vimeo.com/338893923/eed05988cd>
2. Utiliser cette méthode pour faire page 35 du livre.

Activité 6 :

Exercice 10 (à **chercher** sur le cahier d'exercices) du site :

<http://www.jaicompris.com/lycee/math/ensemble/nombre-entier.php>
, puis regarder le corrigé.