



- Écrire tous les nombres de 2 à N .
 - Rayer tous les multiples de 2 (autres que 2 lui-même).
 - Passer au prochain nombre non rayé (ici 3), et rayer tous ses multiples.
 - Répéter le processus avec les nombres suivants non rayés.
 Les nombres restants sur la liste sont les nombres premiers.

Tester si le nombre N est divisible par des entiers compris entre 2 et \sqrt{N} .

Trouver un nombre premier

Définition

- entier naturel > 1
- 2 diviseurs
 - 1
 - lui-même
- Les nombres premiers ne sont multiples que de 1 et d'eux-mêmes.

Les nombres premiers

Particularités

- car les nombres pairs sont tous divisibles par 2.
 - Le seul nombre pair qui est premier est 2.
- 1 n'est pas un nombre premier.

Premiers nombres premiers

2, 3, 5, 7,
11, 13, 17, 19

23, 29,
31, 37,
41, 43, 47,
53...