3) Nombres premiers

Définition

Un nombre entier est un nombre premier si il a exactement 2 diviseurs :

1 et lui-même.

Exemples :

1 n’est pas un nombre premier (il ne possède qu’un seul diviseur).

2 ;3 ;5 ;7 ;11 ;13 ;17 ;19 ;23 sont des nombres premiers

2253 n’est pas un nombre premier (pas divisible par 3)

Propriété :

Tout entier naturel supérieur ou égal à 2 se décompose de manière unique en produit de facteurs premiers (à l’ordre de ces facteurs près)

12 = 2\*2\*3 = 2²\*3

198 = 2\*3² \* 11

198 / 2 : oui

99 / 3 : oui

33 / 3 : oui

11 / 11 : oui

1 : FIN