

Diviseurs - Multiples - Critères de divisibilité

Exercice 1 : 147 est-il un nombre premier ? Et 101 ?

Exercice 2 : Quels sont les nombres qui sont premiers ? 0 ; 1 ; 7 ; 11 ; 51 ; 38 ; 151 ; 187 ; 253 ; 257 ; 353 ; 889 ; 901

Exercice 3 : Parmi les nombres ci-dessous, entoure ceux qui ne sont pas des nombres premiers.
17 ; 141 ; 1001 ; 421 ; 553 ; 647

Exercice 4 : On cherche les nombres premiers compris entre 300 et 310.

1 Quel peut être le chiffre des unités d'un nombre premier ?

2 Pour quels nombres entre 300 et 310, la réponse n'est pas évidente ?

3 Y a-t-il des nombres premiers compris entre 300 et 310 ?

Ceinture noire :

Exercice 5 : Quel est le plus grand nombre premier à 3 chiffres ?

Exercice 6 : Quel est le plus petit nombre premier à 4 chiffres ?

Dans cette série, j'ai travaillé				Auto-évaluation de la notion			
Tout seul	Avec le cours	Avec un camarade	Avec le professeur	Vert Vert	Vert	Rouge	Rouge Rouge

Exercice 7 : Décompose 48 et 270 en produits de facteurs premiers.

Exercice 8 : Décompose chacun des nombres suivants en produit de facteurs premiers.
210
442
180
507

Exercice 9 : Décompose chacun des nombres suivants en produit de facteurs premiers.
2310
1331
1024
33

Exercice 10 : Décompose 900 et 750 en produit de facteurs premiers puis simplifie la fraction $\frac{900}{750}$.

Exercice 11 :

1 Décompose 204 et 595 en produit de facteurs premiers.

2 Simplifie la fraction $\frac{204}{595}$ puis la fraction $\frac{595}{204}$.

Exercice 12 :

1 Décompose 242 et 113 en produit de facteurs premiers puis simplifie la fraction $\frac{242}{113}$.

Exercice 13 :

1 Décompose 132 et 390 en produits de facteurs premiers.

2 Simplifie la fraction $\frac{390}{132}$.

3 À l'aide des décompositions du **a.**, cherche un multiple commun le plus simple possible, puis effectue $\frac{1}{132} + \frac{1}{390}$.

Exercice 14 :

1 Décompose 819 et 2 205 en produits de facteurs premiers.

Calcule $\frac{162}{2205} \times \frac{725}{819}$.

Dans cette série, j'ai travaillé				Auto-évaluation de la notion			
Tout seul	Avec le cours	Avec un camarade	Avec le professeur	Vert Vert	Vert	Rouge	Rouge Rouge