

1 Les entiers

Exercice 1

Donner tous les diviseurs de 256 ; 1027 et 2048

...

Exercice 2

Déterminer parmi ces nombres ceux qui sont premiers : 303 ; 137 ; 1049 ; 8989 ; 169

...

Exercice 3

Décomposer ces nombres en produits de facteurs premiers : 13000 ; 21216 .

...

Exercice 4

Mettre les fractions suivantes sous forme irréductible : $\frac{1024}{212}$

...

$$\frac{115}{44}$$

$$\frac{944}{590}$$

$$\frac{555}{385}$$

$$\frac{555}{385}$$

$$\frac{555}{385}$$

$$\frac{555}{385}$$

$$\frac{555}{385}$$

$$\frac{555}{385}$$

$$\frac{555}{385}$$

$$\frac{555}{385}$$

Exercice 5

Vrai ou faux ?

1. Si a et b sont deux nombres premiers , $a + b$ n'est jamais premier
2. Si n est premier alors $2^n - 1$ est un nombre premier
3. Si a et b premiers distincts , alors $\frac{a}{b}$ est une fraction irréductible. ...
4. Il n'existe pas de nombre pair multiple de 3
5. Si un nombre est multiple de 4 et de 10 alors il est multiple de 40

2 Valeur absolue

Exercice 6

Déterminer l'ensemble des réels x qui vérifient :

1. $|x - 5| \leq 7$

...

2. $|x + 3| \leq 2$

...

3. $|x - 1| \geq 3$

...

DEBORD