Diviseur, multiple et nombre premiers

Définition:

Divisour -> Nombre par Equel on on divise

Dombre premier -> Un nom bre premier ext un entier matural aui admet exactement deux diviseurs diviseurs entiers et postis. Es deux diviseurs sont l'et

Rultiple + Un multiple d'un nom bre correspond au produit de ce nom bre cesec en autre mombre entier. Par exemple, 12 est un multiple de 3, car 3× 6 = 12

Rappel: les nombres premiers sont: 2,3,5,7,11,

Exercices : Vrai ou Faix ?

1) 17 a pour dinseur 17 et 1.

2) 1 est prenier: il n'est dinsible que par 1 et lui-nome.

3) 4 est un diviseur de 2

4) 144 est multiple de 12

5) Un nombre prenier est un nombre de la rable de

Puissance de 10

Démonstration puissance de 10 et encadrement de valeurs appropriés

Un puissance de disc c'est une manière simplifiée d'écrire un grand nombre.

exemple: 103 = 1000 105 = 100 000

quand une puissance est négative, on agrandit le nombre dans le sens inverse.

exemple: 103= 0,001 105 = 0,00001

1 Avant la virgule il y a toujours 1 scul 0.

exercice Puissance de 10: trovver les puissances de 10 et les écriture

- 103 = -1000 000 = -0,0001 = -0,0001 =

Critètes de divisibilité

o Tout les nombres entier sont divisibles par 1.

Il existe des critère de divisibilité qui permettent de savoir plus facilement si un nombre est divisible par un autre nombre.

a pour savoir si un nombre est clivisible par 2 il faut que ce nombre soit paire donc que son dernier chiffre soit paire.

o pour souvoir si un nombre est divisible par 3 il faut que la somme des chiffres qui le constitu soit un multiple de 3.

o pour savoir si un nombre est divisible par 4 il faut que le nombre forme par ses deux dernier chiffres soit un multiple de 4.

o pour savoir si un nombre est divisible par sil faut que le dernier chiffre soit o ou 5.

o paux savoix si un nombre est divisible pax 8 il faut que les 3 dernier chiffre qui le constitue soit divisible pax 8 cela marche donc que avec les nombre de plus de 3 chiffres.

· pour sovoir si un nombre est dévisible par 9 il faut que la somme des chiffre qui le constitus soit un multiple de 9.

pour source si un mombre ast divisible par to il faut que son dernier chiffre soit O.

Exercice 1: Virais au Fau	
· 801 est-il divisible pour 3.	
· 4678 est-il divisible pax 2.	
· 89 est-il divisible par 6.	

Exercice 2:

Donner S multiple de S.

· 1201 est-il divisible par 4.

Donner 3 diviseur de 9

Nombre décimaux

Nombre décimal:

Un nombre décimal est un nombre réel qui pout s'écrire exactement avec un nombre pixe agries la virgule c'est à dire un nombre qui a une fin après la virgule.

Un normbne décimale est noté:

concernice 1; Entourez les nombres décimause. a) 1 b) $\frac{1}{3}$ c) 0,592 d) 10 e) 3,4 F)	Exercice 3:	w:> @ < @ =
exercice 2: rerai on faux: 2,321 est un chiffre dicimal: It est un chiffre dicimal 1,5 n'est pas un chiffre dicimal 3 n'est pas un chiffre dicimal	45,2 45,02 53,40 6,999 33,002 65,5	45,200 45,1 53,430 6,99 33,02 65,56 6,01