EC1

I Divisibilité

définition : On dit qu'un entier a est divisible par un autre entier b si ……
……
exemples :

II Critères de divisibilité

A] Par 2, 5 et 10

Propriété : Un nombre est divisible par :
• 2 si ……
• 5 si ……
• 10 si ……

B] Par 3 et 9

Propriété : Un nombre est divisible par :
• 3 si ……
• 9 si ……

III Nombres premiers

Définition : Un nombre est dit "premier" si ……

IV Décomposition en produit de facteurs premiers (DFP)

Décompose les nombres suivants :

12 = …… 50 =…… 48 = ……

V PGCD et PPCM

Définition :
• Le PGCD de deux entiers est leur P……. G……. C……. D…….
• Le PPCM de deux entiers est leur P……. P……. C……. M…….

Soient $600=2^3\times3\times5^2$ et $500=2^2\times5^3$

PGCD(500;600) = …… et PPCM(500;600) = ……