

LA DIVISIBILITE

I- Généralité :

Les **critères de divisibilité** sont des **règles** pratiques qui permettent de dire si un **nombre** donné, en effectuant des **opérations** simples sur les **chiffres** qui constituent sa **représentation décimale** mais sans effectuer la **division**.

Les critères de divisibilité se démontrent en utilisant la notion de convergence.

Tableau. Principaux critères de divisibilité.

N est divisible :

Par **3**. Si la somme de ses chiffres l'est ;

Par **4**. Si le nombre formé par ses **deux derniers chiffres** l'est ;

Par **5**. Si le dernier chiffre est **0** ou **5** ;

Par **8**. Si le nombre formé par les **trois derniers chiffres** l'est ;

Par **9**. Si la somme de ses chiffres l'est ;

Par **11**. Si la différence entre la somme des chiffres dont la position est paire et celle des chiffres dont la position est impaire est nulle ou divisible par **11** ;

Par **10^k** . si les **K** derniers chiffres sont égaux à **0**.