

QA
55
T113

USAGE DES TABLES

Le logarithme d'un nombre se compose d'une partie entière appelée *Caractéristique* et d'une partie décimale ou *Mantisse*.

CARACTÉRISTIQUE D'UN NOMBRE ENTIER.— Avant tout nous devons chercher quelle sera la caractéristique du logarithme.

Le logarithme d'un nombre entier de 1 *chiffre* à zéro pour caractéristique; d'un nombre de 2 *chiffres* à 1 pour caractéristique; d'un nombre de 3 *chiffres* à 2 pour caractéristique, d'un nombre de 4 *chiffres* à 3 pour caractéristique; enfin d'un nombre entier de n chiffres à $(n-1)$ pour caractéristique.

EXEMPLES: La caractéristique des logarithmes de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, est zéro; de 10, 11, 12, 13, 14....99 est un; de 100, 101, 102, 103, 104....999 est deux; de 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005,.....9999 est trois; ainsi de suite.

CARACTÉRISTIQUE DES FRACTIONS DÉCIMALES

Les logarithmes des nombres:

10000, 1000, 100, 10, 1, 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001, ont pour caractéristiques, 4, 3, 2, 1, 0, $\overline{1}$, $\overline{2}$, $\overline{3}$, $\overline{4}$ ou quatre, trois, deux, un, 0, moins 1, moins 2, moins 3, moins 4. Le signe (—) moins est placé au-dessus de la caractéristique, parce qu'il n'y a que la caractéristique qui soit négative dans les logarithmes des fractions décimales. Ainsi la caractéristique de 0.375 est $\overline{1}$; de 0.0375 est $\overline{2}$; de 0.00375 est $\overline{3}$; ainsi de suite.

RÈGLE.—La caractéristique du logarithme d'une fraction décimale est négative et est le nombre exprimant le rang qu'occupe le premier chiffre significatif de la fraction par

