

de société a pour but de partager un nombre en plusieurs parties, qui aient entr'elles des rapports donnés....

V.

Progressions.

La progression arithmétique est une suite de termes qui ont même différence. Un terme quelconque d'une progression arithmétique croissante, est composé du premier, plus autant de fois la raison, ou la différence, qu'il y a de termes avant lui. Ce principe sert à trouver un terme quelconque d'une progression arithmétique dont on connoît le premier terme, la raison & le nombre de termes; & à inférer un nombre déterminé de moyens proportionnels arithmétiques entre deux nombres donnés. Une progression géométrique est une suite de termes, dont chacun contient celui qui le précède, ou est contenu en lui le même nombre de fois. Un terme quelconque d'une progression géométrique, est composé du premier multiplié par la raison élevée à une puissance marquée par le nombre des termes qui précèdent ce terme quelconque. Ce principe sert à trouver un terme quelconque d'une progression géométrique dont on connoît le premier terme, la raison & le nombre de termes, & à inférer un nombre déterminé de moyens proportionnels géométriques entre deux nombres donnés.

V I.

Logarithmes.

Les Logarithmes sont des nombres en progression arithmétique, qui répondent, terme pour terme, à une pareille suite de nombres en progression géométrique. Dans la construction des logarithmes dont on fait usage actuellement, on fait correspondre la progression arithmétique 0, 1, 2, 3, &c. à la progression géométrique décuple 1, 10, 100, 1000, &c.....