

Trouver au bout de quel temps N , un capital C deviendra M , lorsqu'on sait qu'un autre capital c est devenu m , au bout d'un temps n .

$$\text{Formule : } N = \frac{nLM - nLC}{Lm - Lc}$$

Trouver au bout de quel temps N , un capital C deviendra M , lorsqu'on sait que le même capital est devenu m , au bout d'un temps n .

$$\text{Formule : } N = \frac{nLM - nLc}{Lm - Lc}$$

VII.

Soit c un capital ou un bien fonds, dont le revenu annuel est a , au taux r . On trouve respectivement c , a , r , par les trois formules :

$$Lc = La - Lr$$

$$La = Lc + Lr$$

$$Lr = La - Lc$$

Trouver le nombre d'années au bout desquelles la somme des intérêts simples devient égale à c .

Formule : $Ln = Lc - La$; ou plus simplement,
 $n = \frac{1}{r}$

On trouvera a et c par les formules :

$$La = Lc - Ln \quad \text{et} \quad Lc = La + Ln$$

VIII.

Déterminer ce que devient r , lorsque les versements se font plusieurs fois dans l'année, par exemple tous les mois, ou toutes les semaines, ou tous les jours, etc.

Ordinairement on se contente de diviser r par le nombre de payements à faire dans une année ; mais cette méthode est très fausse, puisque le créancier au bout d'une année se trouve avoir reçu en outre de r les intérêts des intérêts divers qui lui ont été payés.

On obtiendra la véritable valeur de r pour une por-