

ment de \$500. De combien de mois peut-il retarder le paiement du reste ?

Solution : Il a droit de garder les \$3,200, pendant 7 mois sans être obligé de payer les intérêts. En somme il doit les \$3200 et on lui doit les intérêts de \$3200 pendant 7 mois ; il se paie en gardant la somme de \$3200 pendant 7 mois.

Les intérêts de \$3200 pendant 7 mois = les intérêts de \$1, pendant $3200 \times 7 = 22400$ mois ;

Ainsi il a droit aux intérêts de \$1. pendant 22400 mois.

Il jouit des intérêts de \$3200 pendant 3 mois = les int. de \$1, pendant $3200 \times 3 = 9600$ mois.

\$3200 - le 1er versement \$1200 = \$2000.

Il jouit des intérêts de \$2000 pendant 2 mois = les int. de \$1, pendant $2000 \times 2 = 4000$ mois.

\$2000 - le 2e versement \$600 = \$1400

Il jouit des intérêts de \$1400 pendant 3 mois = les int. de \$1, pendant $1400 \times 3 = 4200$ mois.

3e versement 500

Reste = 900.

Il a joui des intérêts de \$1 pendant $9600 + 4000 + 4200 = 17800$ mois.

Il avait droit aux intérêts de \$1 pendant 22400 mois,

Il a joui des intérêts de \$1 pendant..... 17800 mois,

Il lui est dû les intérêts de \$1 pendant.... 4600 mois .

S'il ne lui restait que \$1, il pourrait en retarder le paiement pendant 4600 mois, (tout près de quatre siècles) ; s'il lui restait \$2, il ne pourrait faire attendre son créancier que de la moitié de ce temps, 2300 mois, etc., etc., mais il lui reste \$900, il ne pourra retarder le paiement final que de $4600 \div 900 = 5\frac{1}{9}$ mois.

Ainsi le dernier versement devrait se faire 5 mois $\frac{1}{9}$ après le troisième, c'est-à-dire, $8 + 5\frac{1}{9} = 13\frac{1}{9}$ mois en comptant de la date initiale.

5. Une garnison de 700 hommes a des provisions pour 40 jours ; au bout de 12 jours 300 hommes furent tués. Les provisions suffiront aux hommes qui restent pendant combien de jours ?

Solution : Au bout de 12 jours il reste assez de provisions pour subvenir aux besoins de 700 hommes pendant $40 - 12 = 28$ jours.

700 hommes pendant 28 jours

$700 - 300 = 400$ " " ? "

$\frac{28 \times 700}{400} = 7 \times 7 = 49$ jours. *Rép.*

6. A et B forment une société. Il est convenu que A, sera le gérant, et que son salaire, qui doit être déduit des profits, sera de \$400, le reste des bénéfices devant être partagé en proportion des mises de chaque associé. Le placement d'A est de \$1300 et celui de