

Une centaine d'unités sont prêtées avec un accroissement de cinq pour cent et deux centaines avec un accroissement de deux pour cent ; dans ces conditions, si les gains pour les deux montants d'origine sont produits pendant une même durée, au bout de combien de temps y a-t-il le même montant pour ces deux quantités ?

On pose :

1	1
100	200
5	2

Ici la différence des montants d'origine est 100. En rapport avec les deux taux, le gain mensuel est d'une part 5, d'autre part 4 ; la division étant faite par la différence - 1 - des deux, une durée de 100 mois est nécessaire pour la production d'un même montant.

On exécute maintenant deux règles de cinq : si pendant un mois on obtient cinq pour cent combien alors obtiendra-t-on pour cent, pendant cent mois ?

On pose :

1	100
100	100
5	

Selon la méthode, telle qu'elle a été enseignée, le montant des intérêts est 500.

Deuxième règle de cinq. Si pendant un mois, le taux est deux pour cent, alors combien obtiendra-t-on pour deux cents, en cent mois ?

On pose :

1	100
100	200
2	

Le gain obtenu pour ces mois est 400. Deux quantités égales sont obtenues qui sont les sommes des montants d'origine et des intérêts :

600
600

On doit toujours procéder ainsi.