

### **Solution du problème de la limace :**

Dans une lieue, <il y a> mille cinq cents pas, <c'est-à-dire>  $\overline{\text{VIID}}$  pieds, <soit>  $\overline{\text{XC}}$  onces de pieds. Ces onces font autant de jours, qui font CCXLVI années et CCX jours.

### **Solution du problème des chevaux :**

Ils étaient XL chevaux qui paissaient. D'autres étaient autant : LXXX <au total>. La moitié de la moitié de cela, c'est-à-dire XX, si c'est ajouté, ce sera C.

### **Solution du problème des maîtres et de l'apprenti :**

Prenons d'abord XXII deniers que l'on divise en VI parts. Ainsi les maîtres qui sont cinq, reçoivent IIII deniers. Quatre par cinq font XX. Les deux deniers restant, qui sont la moitié de IIII, reviennent à l'apprenti.

Avec les III deniers restants, on partage chaque denier en XI parties, ce qui fait XXXIII onzièmes de denier. On prend alors trente parts que l'on divise entre les V maîtres. Cinq par six font XXX. Donc chaque maître reçoit VI parts. Et les trois parts restantes des XXX, qui sont la moitié de la part des maîtres, vont à l'apprenti.

### **Solution du problème des écoliers :**

Deux fois trente-trois font LXVI, c'est le nombre qu'ils étaient. En effet le double de ce nombre est CXXXII, qui multiplié par trois font CCCXCVI, dont un quart fait XCVIII. Et en rajoutant un élève cela fait bien C.

**Solution des problèmes de tissus :**

La quatre-vingtième partie de quatre cents fait V et la centième partie de quatre cents fait IIII. Donc si l'on compte quatre-vingts fois V ou cent fois IIII, tu trouveras toujours CCCC. C'est le nombre des pièces cherchées.

La dixième partie de soixante est VI, la dixième partie de quarante est IIII. Tu auras alors pris dix fois soit la dixième partie de soixante, soit la dixième partie de quarante. Tu trouveras cent pièces de VI coudées de long et de IIII coudées de large.

**Solution du problème du champ :**

Le terrain mesure CC pieds de long et C pieds de large. Partage CC en quinaires, cela fait XL. Ensuite divise C par IIII. Le quart de cent est XXV. Donc si l'on compte XL fois XXV, ou bien XXV multiplié par quarante, on arrive au nombre mille. C'est le nombre de moutons que l'on peut placer dans ce terrain.

Indication : Une quinaire est un groupe de cinq.

### **Solution du problème de l'enclos :**

Dans un premier temps il y a VII porcelets et la mère qui font huit. Ces huit multiplié par huit font LXVIII ; ils sont dans le premier coin. Ensuite soixante-quatre multiplié par huit font DXII. Ils sont dans le deuxième coin. Puis DXII multiplié par huit font IIIIXCVI ; c'est ce qu'ils sont dans le troisième coin avec la mère. Qui s'ils sont multipliés par huit font XXXIICCLXVIII ; c'est ce qu'ils sont dans le quatrième coin en comptant la mère. Multiplie XXXIICCLXVIII par huit : ils seront CCLXII et CXLVIII. C'est le nombre final d'animaux.

### **Solution du problème des bonbonnes :**

Ils sont trois fils et XXX petites bonbonnes. Or, il y a X petites bonbonnes pleine, X à moitié pleine et X vides. Multiplie trois par dix, ce sera XXX. Chaque fils aura X petites bonbonnes. Divise alors par le tiers, c'est-à-dire donne au premier fils X à moitié pleine, et au suivant donne V pleines et V vides, et tu donneras semblablement au troisième. Ainsi, la division égale entre trois frères sera exacte aussi bien pour la quantité d'huile qu'en nombre de petite bonbonnes.