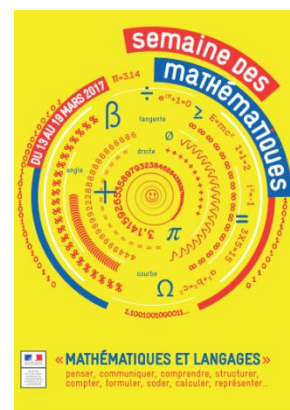


**L'ENIGME du JOUR**  
ENIGME N°3 - niveau 5°/4°/3°  
« De duobus hominibus panes habentibus »



Un jour deux hommes avaient l'un trois pains, l'autre deux. Ils allèrent se promener près d'une source. Lorsqu'ils furent arrivés en ce lieu, ils s'assirent pour manger ; un soldat passa, ils l'invitèrent. Celui-ci prit place à côté d'eux, chaque convive ayant une part égale.

Lorsque tous les pains furent mangés, le soldat partit en leur laissant cinq pièces pour prix de son repas. De cet argent le premier prit trois pièces puisqu'il avait apporté 3 pains, l'autre de son côté prit deux pièces puisqu'il avait apporté deux pains.

Ce partage a-t-il été bien fait ? Sinon proposer le partage qui semble le plus équitable, en justifiant la réponse.

(on peut proposer une aide : quelle quantité de pain chaque homme mange-t-il ?)



**L'ENIGME du JOUR**

**CORRIGE ENIGME N°3 - niveau 5°/4°/3°**

« De duobus hominibus panes habentibus »

Léonard de pise (Fibonacci)



Le partage 2 pièces / 3 pièces serait équitable si seul le soldat avait mangé les 5 pains.

Or chacun des trois a mangé  $\frac{5}{3}$  de pain.

Le premier homme en laisse donc  $\frac{4}{3}$  au soldat (  $\frac{9}{3} - \frac{5}{3} = \frac{4}{3}$  )

Le second en laisse donc  $\frac{1}{3}$  au soldat (  $\frac{6}{3} - \frac{5}{3} = \frac{1}{3}$  )

Le premier donne donc 4 fois plus de pain au soldat que le deuxième.

Le partage 4 pièces/ 1 pièce serait plus équitable !