

FA224 A la foire

Un marchand participe à trois foires.

A la première, il double son argent, puis dépense 30 pistoles.

A la deuxième, il triple son argent, puis dépense 54 pistoles.

A la troisième, il quadruple son argent, puis dépense 72 pistoles.

Il lui reste alors 48 pistoles.

Combien de pistoles avait-il au départ ?

Problème de Nicolas Chuquet, 1484

La **pistole** est une ancienne monnaie utilisée au Moyen-Age et jusqu'à la fin du XVIII^e siècle dans de nombreux pays. *Etre cousu de pistoles* se disait des hommes fort riches : «Un de ces jours on me viendra chez moi couper la gorge, dans la pensée que je suis tout cousu de pistoles.» [Molière, *L'Avare*]

Nicolas Chuquet (1445-1488) est un médecin et mathématicien français ; il a publié en 1484 son œuvre majeure, *Triparty en la science des nombres*, ouvrage dans lequel figure ce problème. Dans cet ouvrage, il propose également, entre autres, de simplifier l'écriture et les notations algébriques et numériques : par exemple, «Au lieu de dire mille milliers, on dira million, au lieu de dire mille millions, on dira byllion, etc., et tryllion, quadrilion... octyllion, nonyllion, et ainsi des autres si plus outre on voulait proceder.»

premier Item bon soit fauoir que dng million vault mille milliers de dmitz. et dng byllion vault mille milliers de millions. et tryllion vault mille milliers de byllions. et dng quadrilion vault mille milliers de tryllions et ainsi des autres. Et de ce en est pose dng exemple nombre dmitz et punitoyz ainsi que de hui est dit. tout lequel nombre monte 744324. tryllions. 304300. byllions. 700023. millions. 644321. Exemple. 7443243043000700023644321.

Extrait de la page manuscrite de Nicolas Chuquet dans laquelle il explique sa méthode de notation des grands nombres.