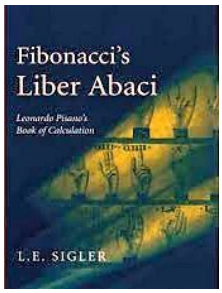


Léonard de Pise, dit ***Fibonacci***, est le fils d'un diplomate, qui représentait les marchands de Pise à Bejaia (Algérie).
Il y apprend les mathématiques arabes.
Il retourne à Pise et en 1202, rédige son ***Liber abaci***, qui connaît une large diffusion.
Il y explique l'utilisation du système décimal de position, le calcul des quatre opérations de base et les applications pour le commerce.



À partir du XIIIe siècle, l'Italie devient la plaque tournante du commerce international entre l'Europe, l'Orient et l'Afrique du nord. L'Europe exporte ses draps et ses métaux et importe des épices, la soie, les teintures, du cuir, de l'or, etc.

Les activités commerciales et bancaires nécessitent de savoir calculer efficacement. Il faut tenir les comptes, répartir les profits et les pertes d'une affaire au prorata de la participation des différents associés, régler les problèmes de monnaie, de change et de crédit.

Sous l'impulsion des négociants et des banquiers, se développe une arithmétique commerciale et l'on voit apparaître des **calculateurs professionnels**. Les traités d'arithmétique à l'usage des marchands se multiplient et des écoles de calcul sont créées. Les enfants des marchands y reçoivent une éducation adaptée. Les **maîtres de calcul** sont des personnages estimés et comptent parmi les plus riches de la classe moyenne.