
A12. Récréations mathématiques chez Fibonacci (XIIIe siècle) : sélection de problèmes du Liber abaci.

Marc Moyon*¹

¹XLIM / Département Mathématiques – Informatique (DMI) (XLIM) – Université de Limoges, CNRS :
UMR7252 – 123 Avenue Albert THOMAS 87060 LIMOGES CEDEX, France

Résumé

Dans un premier temps, je présenterai les grands axes des mathématiques médiévales arabes et arabo-latines à partir desquelles Léonard de Pise, plus connu sous le nom de Fibonacci, se forme en parcourant le bassin méditerranéen.

À partir de la lecture des textes originaux, dans leur traduction française, nous analyserons (tant d'un point de vue historique que mathématique) les problèmes du Liber abaci [Livre de calcul] qui peuvent être définis comme des récréations mathématiques.

Enfin, en échangeant avec les participants à l'atelier, nous tenterons d'esquisser quelques idées d'utilisation pédagogique de ce riche matériau dans au collège et au lycée dans le cadre de la résolution de problèmes ou de la mise en place de l'enseignement de l'algorithmique au cycle 4.

*Intervenant