

Équations du premier degré à une inconnue

REVOIR

> la notion d'égalité.

DÉCOUVRIR

> le vocabulaire lié aux équations ;
 > la résolution d'équations ;
 > la mise en équation de problème pour les résoudre.

APPLIQUER

> à la résolution d'équations du premier degré à une inconnue.



© Photothèque Hachette

▲ Le récit d'un voyageur dans la bibliothèque d'Holwan, près de Bagdad (Irak).
 Miniature 1237, BN, Paris.

Le mathématicien arabe **Al Khwarizmi** (environ 780 – 850 après J.-C.) a écrit un manuscrit d'algèbre traitant de la résolution d'équations. Dans cet ouvrage, il appelle l'inconnue d'une équation *ṣay'* qui signifie littéralement « chose ».

Les premières traductions en latin ont transcrit phonétiquement ce mot par « *xay* ». Mais au fil du temps, on a fini par n'en conserver que l'initiale « *x* » qui deviendra la désignation habituelle de l'inconnue pour les mathématiciens.

Donner la signification de chacune des expressions suivantes qui utilisent la lettre *x* :

- monsieur *X* ;
- je vous le répète pour la x^e fois ;
- rayon *X*.