

L'ÉPITAPHE DE DIOPHANTE

Diophante d'Alexandrie (II^e siècle) est un mathématicien grec, surtout connu pour son étude des équations diophantiennes. Peu de choses sont connues de sa vie. Il a vécu à Alexandrie et il est mort à ans. Son œuvre est en partie perdue. Il est surnommé le « père de l'algèbre ».

Diophante est également connu pour son épitaphe (inscription funéraire placée sur une pierre tombale) qui est un problème attribué à Métrodore (vers 500) qui permet de calculer l'âge de Diophante à sa mort. Une version de ce problème a été composée en alexandrins par H. Eutrope :

Passant, sous ce tombeau repose Diophante.
Ces quelques vers tracés par une main savante
Vont te faire connaître à quel âge il est mort.
Des jours assez nombreux que lui compta le sort,
Le sixième marqua le temps de son enfance ;
Le douzième fut pris par son adolescence.
Des sept parts de sa vie, une encore s'écoula,
Puis s'étant marié, sa femme lui donna
Cinq ans après un fils qui, du destin sévère
Reçut de jours hélas ! deux fois moins que son père.
De quatre ans, dans les pleurs, celui-ci survécut.
Dis, si tu sais compter, à quel âge il mourut.

1. Choisir une inconnue.
2. Mettre en équation le problème.
3. Résoudre l'équation.
4. Conclure.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....