

L'âge de Diophante

Forme : Conte-énigme

Âge : 13+

Notions mathématiques : fractions (L'équation comporte beaucoup des fractions, qu'il faut additionner.), équations (Ce problème est la mise n mots d'une équation du premier degré.)

Démarche mathématique : calculer (Une fois l'équation posée, il faut calculer pour trouver la réponse.), communiquer (On pourrait faire le chemin inverse : retrouver à partir de l'équation l'énoncé en français de l'énigme.)

Résumé : *Une devinette mathématique ancienne qui permet de trouver l'âge de Diophante à partir d'une série d'indices basés sur des fractions de sa vie.*

Voyageur, sous cette pierre repose Diophante.

Ô grand miracle, la science te montre la durée de sa vie.

Dieu lui a accordé la faveur d'être un enfant pendant la sixième partie de sa vie.

Pendant un douzième, du duvet à la barbe noire. Il lui alluma la lampe de l'hyménée après un septième de sa vie.

La cinquième année un fils naquit de cette union.

Hélas, le malheureux enfant, il connut la froideur de la mort alors qu'il n'avait que la moitié de l'âge de son père.

Se consolant quatre ans durant par la science des nombres, c'est avec sagesse que Diophante quitta la vie.

Combien de temps a-t-il vécu ?