

"Voici la tombe de Diophante, elle est merveilleuse car, en utilisant un artifice arithmétique, elle apprend toute sa vie. Il resta Enfant pendant le sixième de sa vie, après un autre douzième, ses joues se couvrirent de barbe, après un septième, il alluma le flambeau du mariage, cinq ans après il lui naquît un fils, mais celui-ci, enfant malheureux, quoique passionnément aimé, mourut arrivé à peine à la moitié de l'âge de son père. Diophante vécut encore quatre ans, adoucissant sa douleur par des recherches sur la science des nombres"

Déterminer toutes les étapes de la vie de Diophante.

Réponse :

Une petite équation fera l'affaire :

$$A = A/6 + A/12 + A/7 + 5 + A/2 + 4$$

qui donne : $A = 84$.

On retrouve alors les étapes de la vie de Diophante

- enfant jusqu'à 14 ans

- Quelques poils à 21 ans

- marié à 33 ans

- Père à 38 ans

- en deuil à 80 ans

- décédé à 84 ans