



L'épitaphe de Diophante - Solution de l'énigme

publié le 22/03/2013

Descriptif :

Pour les élèves de troisième et de seconde

Appelons x le nombre d'années vécues par Diophante

Les renseignements donnés dans le texte nous permettent d'écrire l'égalité suivante :

$$x = \frac{1}{6}x + \frac{1}{12}x + \frac{1}{7}x + 5 + \frac{1}{2}x + 4 \quad x = \frac{25}{28}x + 9 \quad \frac{3}{28}x = 9 \quad x = 84$$

Donc Diophante est mort à **84 ans**



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.