



direction des services
départementaux
de l'éducation nationale
Vendée

éducation
nationale



Enigme n° 1

Cycle 3

Quel est mon âge ?



© MEN

Eléments de réponses

Depuis que je suis né, j'ai vécu un milliard de secondes. Quel est mon âge ?

En une journée, il y a 86400 secondes. ($24 \times 60 \times 60 = 86400$)

En une année, il y a 365 jours soit 31 536 000 secondes. (86400×365)

On peut donc estimer l'âge à 31 ans. ($31 \times 31\,536\,000 = 977\,616\,000$)

($32 \times 31\,536\,000 = 1\,009\,152\,000$)

$$31\,536\,000 \times 31 < 1\,000\,000\,000 < 31\,536\,000 \times 32$$

Plus précisément :

$$1\,000\,000\,000 = 31 \times 31\,536\,000 + 259 \times 86400 + 1 \times 60 \times 60 + 46 \times 60 + 40$$

La milliardième seconde est vécue à 31 ans 259 jours 1 heure 46 minutes et 40 secondes.