

# Solution de l'Énigme Lycée n°2

**J'ai trois fois l'âge que vous aviez, quand j'avais l'âge que vous avez.  
J'ai 33 ans, quel âge avez-vous ?**

Utilisons un tableau à double entrée pour représenter cette énoncé plutôt complexe :

Age	Avant	Maintenant
Moi	$x$	33
Vous	$y$	$z$

« J'ai trois fois l'âge que vous aviez... » signifie que  $3y = 33$  donc  $y = 11$  ans.

« quand j'avais l'âge que vous avez » signifie que  $x = z$ .

On a donc :

Age	Avant	Maintenant
Moi	$x$	33
Vous	11	$x$

Entre « avant » et « maintenant », l'écart d'âge pour vous et moi reste le même.

$$\begin{aligned}\text{On a donc : } & 33 - x = x - 11 \\ & -x - x = -11 - 33 \\ & -2x = -44 \\ & x = \frac{-44}{-2} = 22\end{aligned}$$

Age	Avant	Maintenant
Moi	22	33
Vous	11	22

**Réponse : Vous avez 22 ans !**