



## Défi n°2 - problème n°8

Janvier 2024



### Une famille d'elfes

Dans les bois d'un pays lointain vit une famille d'elfes : le papa, la maman, leur fille et les grands-parents. Les elfes sont des créatures fantastiques qui peuvent vivre très longtemps.

Dans moins de dix ans, le grand-père va avoir 1000 ans.

La jeune fille, sa mère et son grand-père ont leurs anniversaires le même jour.

Cette année, le jour de leurs anniversaires, la petite fille dit à son grand-père : « Grand-père, as-tu remarqué qu'aujourd'hui maman a exactement la moitié de ton âge et que moi j'ai exactement un tiers de l'âge de maman ? ».

**Dans combien d'années le grand-père aura-t-il 1000 ans ?**

**Expliquez comment vous avez trouvé votre réponse.**

*Rallye mathématiques transalpin*