

Solution de :

L'énigme de la semaine

N°16

« Papy fait de la résistance !

« Dis, Papy, c'est vrai que tu as 59 ans ?

- Oui, Tom... Pourquoi ?

- Oh, là, là ! Qu'est-ce que tu es vieux !

- Ne te moque pas trop, mon garçon ! C'est vrai que, cette année, en multipliant ton âge, celui de ta sœur et celui de ton petit frère, on trouve 18... Mais l'an prochain, cela donnera 60, comme moi !

Mais quels âges ont Tom, sa sœur et son petit frère cette année ? »

En multipliant l'âge de Tom par celui de sa sœur et celui de son petit frère, on trouve actuellement 18. Il y a 4 possibilités (en classant les âges du plus petit au plus grand) :

Ages actuels	Ages dans un an :	Donc en multipliant :
1, 1 et 18	2, 2 et 19	76
1, 2 et 9	2, 3 et 10	60
1, 3 et 6	2, 4 et 7	56
2, 3 et 3	3, 4 et 4	48

Donc ils ont cette année 1, 2 et 9 ans...