

SOLUTION DE LA RECREATION

Pour les énoncés, reporte-toi au numéro de juin de l'Escargot.

- Soient x l'âge que j'ai, y l'âge que j'avais, z l'âge que vous avez et t l'âge que vous aviez.

Grâce à l'énoncé, nous pouvons écrire les relations suivantes :

$$x = 3t \text{ (J'ai trois fois l'âge que vous aviez ...)}$$

$$y = z \text{ (quand j'avais l'âge que vous avez,...)}$$

$$x = 36 \text{ (ans) (j'ai 36 ans)}$$

Plus subtilement, en observant que tout le monde prend le même nombre d'années lorsque le temps s'écoule : $x - y = z - t$

Notre système est maintenant complet, et sa solution nous apprend que s

$$x = 36 \text{ (ans)}, y = 24 \text{ (ans)}, z = 24 \text{ (ans)} \text{ et enfin } t = 12 \text{ (ans)}. \text{ Ainsi, vous avez 24 ans.}$$

- Première solution :

Dans cette phrase, le chiffre 0 est écrit 1 fois,
le chiffre 1 est écrit 11 fois, le chiffre 2 est écrit 2 fois,
le chiffre 3 est écrit 1 fois, le chiffre 4 est écrit 1 fois,
le chiffre 5 est écrit 1 fois, le chiffre 6 est écrit 1 fois,
le chiffre 7 est écrit 1 fois, le chiffre 8 est écrit 1 fois et
le chiffre 9 est écrit 1 fois.

- Deuxième solution :

Dans cette phrase, le chiffre 0 est écrit 1 fois,
le chiffre 1 est écrit 7 fois, le chiffre 2 est écrit 3 fois,
le chiffre 3 est écrit 2 fois, le chiffre 4 est écrit 1 fois,
le chiffre 5 est écrit 1 fois, le chiffre 6 est écrit 1 fois,
le chiffre 7 est écrit 2 fois, le chiffre 8 est écrit 1 fois et
le chiffre 9 est écrit 1 fois.

- 5 cartes !

- Soit r le rayon de la Terre exprimé en mètres. La longueur de la corde au départ est donc $2 \cdot \pi \cdot r$ mètres. Après être soulevée, cette longueur de corde est portée à $2 \cdot \pi \cdot (r + 1)$ mètres. Il suffit donc d'allonger la corde de $2 \cdot \pi$ mètres (c'est très exactement la différence entre les deux longueurs) soit seulement environ 6,28 mètres. Etonnant !

Article paru dans «l'escargot», la revue de l'asbl en octobre 1986 (Escargot, 86/3)