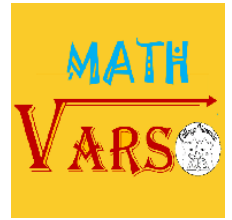


ENIG'MATH 2018-2019



SOLUTIONS...

SOLUTION DE L'ENIGME 12

Tamponné ou Oblitéré ?

- Remarquons tout d'abord que le papa fait cadeau de 2 timbres à chacun ce qui ne change pas la différence de timbres entre les deux... C'est donc une donnée totalement inutile ici !
- Au départ, Tamponné a $83 - 39 = 44$ timbres de plus que Oblitéré. Il faudra donc que Tamponné donne 22 timbres à Oblitéré pour qu'ils aient le même nombre de timbres...
- Comme Tamponné a décidé de donner 2 timbres à Oblitéré par jour, il lui faudra 11 jours pour donner ces 22 timbres.

Tamponné et Oblitéré auront le même nombre de timbres **au bout de 11 jours**.

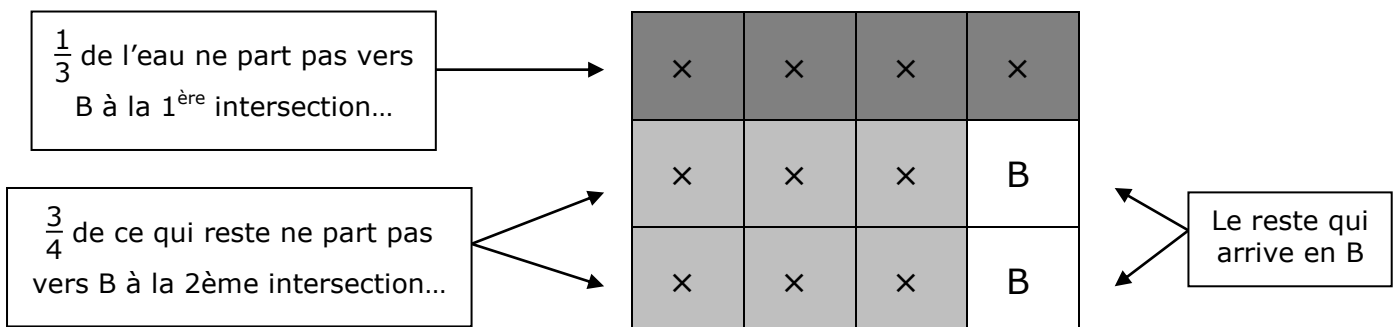
SOLUTION DE L'ENIGME 13

Problème de plombier

il y a plusieurs manières de résoudre ce problème...

1- Avec un schéma (pour tous) :

On représente la quantité d'eau en A par un rectangle et on divise ce rectangle au fur et à mesure que l'eau avance en mettant une croix pour éliminer l'eau qui ne part pas vers B...



Bilan : $\frac{2}{12}$ de l'eau arrive en B et comme $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$, la bonne réponse est **D) $\frac{1}{6}$** .

2- Par le calcul (davantage à partir de la 4^{ème} ...) :

A la 1^{ère} intersection, il reste $\frac{2}{3}$ de l'eau partant de A.

A la 2^{ème} intersection, il reste $\frac{1}{4}$ de l'eau restante, c'est-à-dire des $\frac{2}{3}$ de l'eau partant de A, c'est-à-dire $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$.