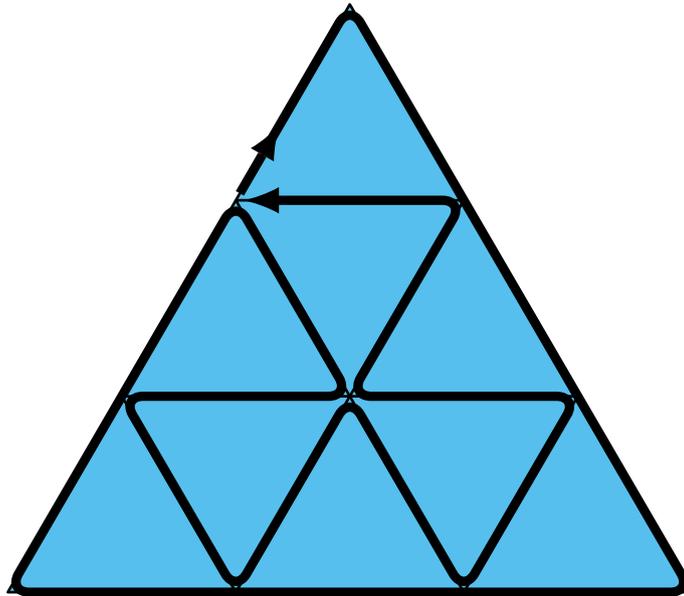


SOLUTION DE L'ÉNIGME DE LA SEMAINE

- 1) Voici un chemin possible pour reproduire cette figure sans lever le crayon ni passer deux fois au même endroit.



- 2) Un calot vaut deux agates, une agate vaut deux galaxies, et une galaxie vaut deux terres.
On en déduit que :

$$1 \text{ galaxie} = 2 \text{ terres}$$

$$1 \text{ agate} = 2 \text{ galaxies} = 2 \times 2 \text{ terres} = 4 \text{ terres}$$

$$1 \text{ calot} = 2 \times 4 \text{ terres} = 8 \text{ terres}$$

Avant l'échange, Julien possédait un calot, trois galaxies et deux terres.

Il dispose donc d'une valeur de :

$$1 \text{ calot} + 3 \text{ galaxies} + 2 \text{ terres} = 8 \text{ terres} + (3 \times 2 \text{ terres}) + 2 \text{ terres} = 16 \text{ terres}$$

Après l'échange, Julien possède 3 billes pour une valeur de 16 terres.

La seule possibilité d'obtenir 16 en additionnant 3 nombres parmi 2, 4 et 8 est : $8 + 4 + 4 = 16$

Julien possède donc 1 calot et 2 agates.