

Fiche de réponses

niveau 2

Classe :

Etablissement :

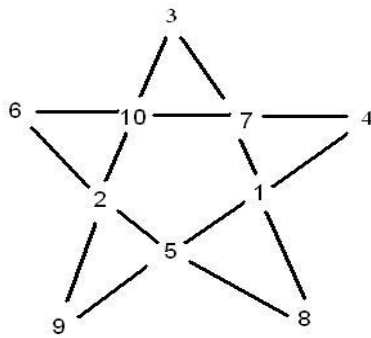
Professeur responsable :

La terre et la géode ficelées

lesquels peuvent passer en dessous de cette ficelle ?

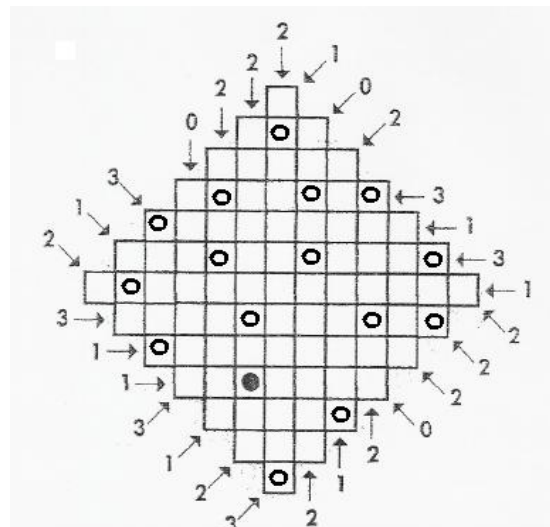
| Terre | oui | non | Géode | oui | non |
|-----------|-----|-----|-------|-----|-----|
| Girafe | | x | | | x |
| Chimpanzé | | x | | | x |
| Koala | | x | | | x |
| Ecureuil | x | | | x | |
| Fourmi | x | | | x | |
| Aucun | | | | | |

Pentagramme



La chasse au trésor

Placer les pièces d'or sur la grille :



Héritage

$$BM = \boxed{2/3} BC \quad DN = \boxed{2/3} DC$$

Pesées

Expliquez la manière de procéder :

Arbitrairement, on enlève trois boules et on place trois boules dans chaque plateau de la balance.

Si les plateaux s'équilibrent, la boule se trouve parmi les boules retirées. Sinon, la boule la plus légère se trouve sur le plateau qui s'est élevé. De toutes les façons, cette première pesée permet de savoir dans laquelle des triplettes se trouve la boule la plus légère. On enlève alors une des boules et on pèse les deux restantes. Soit les plateaux s'équilibrent et c'est la boule restée en dehors de la balance qui est solution, soit c'est la boule la plus légère sur la balance.

Triangle magique

