

Enigme 1.

Sept cars, plein de touristes aux deux-tiers se dirigent vers Sète.

A Troyes, un quart des touristes en descend.

Peut-on alors mettre les trois-quarts restant dans trois cars ?

Enigme 2.

Il y a six ans, mon frère avait deux fois mon âge. Dans 5 ans, nous aurons ensemble 40 ans.

Quel est mon âge ?

Enigme 3.

Dans la classe il a 32 garçons. Chacun d'entre eux est ami avec 5 filles de la classe, mais chaque fille est amie avec 8 garçons.

Combien y a-t-il de filles dans la classe ?

(indication : si une fille est amie avec un garçon, alors ce garçon compte cette fille parmi ses amies ! c'est une relation symétrique...)

Enigme 4.

Quatre personnes (a,b,c,d) doivent traverser un pont délabré de nuit. Leur vitesse leur permet de traverser le pont en respectivement 1, 2, 5, et 10 minutes. Mais ils n'ont qu'une seule lampe torche, et le pont est si délabré qu'ils ne peuvent y passer qu'à deux avec la lampe (donc à l'allure du plus lent des deux).

Combien de temps faut-il au minimum pour que les quatre aient traversé ?

Enigme 5.

Un homme doit faire traverser un loup, une chèvre et un très gros chou dans un bateau. Le bateau est tellement petit, qu'il ne peut embarquer qu'un des trois avec lui pour chaque traversée.

Comment peut-il faire pour les faire traverser tous les trois sans laisser l'occasion au loup de manger la chèvre ou à la chèvre de manger le chou ?

Enigme 6. *Probabilités mondaines*

Quel est le nombre minimal de personnes qu'il faut réunir pour que la probabilité que 2 personnes au moins soit nées le même jour de l'année soit supérieure à 50%.

Enigme 7. *Un facteur perspicace.*

Mme Anomeny discute avec son facteur et lui dit :

J'ai trois filles ; le produit de leurs âges fait 36. La somme de leurs âges donne le numéro de la maison d'en face.

Le facteur se retourne et regarde le numéro de la maison d'en face et dit : Il me manque une information pour déterminer leurs âges.

Mme Anomeny dit alors : En effet, j'ai oublié de vous dire que l'aînée est blonde

Le facteur détermine alors instantanément l'âge des filles.

Quels âges ont les 3 filles ?