



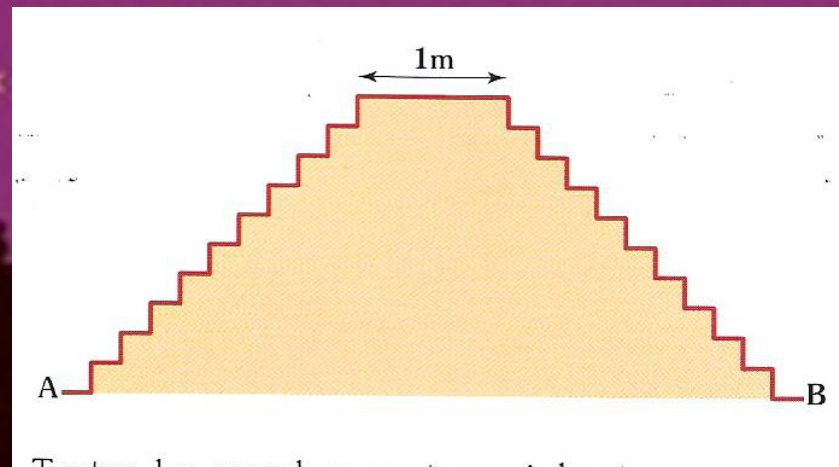
La première nuit :
Abdel et le rubis
magique



Enigme 1 : le tapis d'orient

Dans un palais de marbre rose, on trouve un magnifique escalier double symétrique dont la marche centrale mesure 1 m.

Toutes les autres marches sont aussi hautes que profondes. On recouvre cet escalier d'un somptueux tapis persan continu. La longueur de ce tapis est de 9 mètres. Quelle distance au sol sépare les deux extrémités A et B de l'escalier ?



Enigme 2 : le cambriolage

Le plus grand joaillier de Bagdad a été cambriolé mais heureusement toutes les pierres précieuses dérobées ont été récupérées. Trois suspects ont été présentés à la cour du calife: Abou, Ibn et Hasib. Voilà leurs dépositions au procès :

Ibn dit: "Hasib n'a pas commis ce cambriolage !"

Hasib dit : "C'est vrai"

Abou dit: " Ibn est innocent !"

Assez curieusement le vrai coupable a dit la vérité mais tous n'en ont pas fait autant. Qui était le coupable ?

Solution de l'énigme 1

On utilise 1 m de tapis pour la marche centrale et donc 8 m de tapis pour les autres marches. La moitié recouvre les marches horizontalement et l'autre moitié recouvre les marches verticalement. Il y a donc 4 m de tapis horizontalement, on ajoute 1m.

La distance entre les deux extrémités de l'escalier est par conséquent de **5 m**

Solution de l'énigme 2

Ibn est le coupable.

Étant donné que le coupable dit la vérité alors Hassib est innocent.

Si Abou était le coupable, tous trois auraient dit la vérité, ce qui est impossible. C'est donc bien Ibn le coupable : il a dit la vérité et Abou a menti.