

NOM .....

DATE .....

PROBLEMES

Compétence

faire preuve de logique et d'observation

A

VA

NA



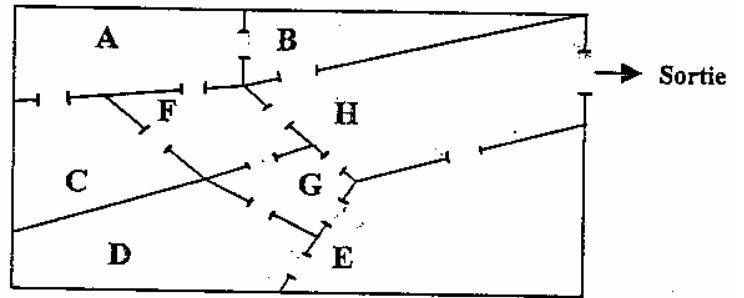
Un nénuphar, qui double sa taille tous les jours, met 30 jours pour recouvrir la surface d'un étang.  
Combien de jours lui faut-il pour en recouvrir la moitié ?

.....

Pendant le stage de formation des espions, au royaume Taitronne, un exercice particulier est proposé

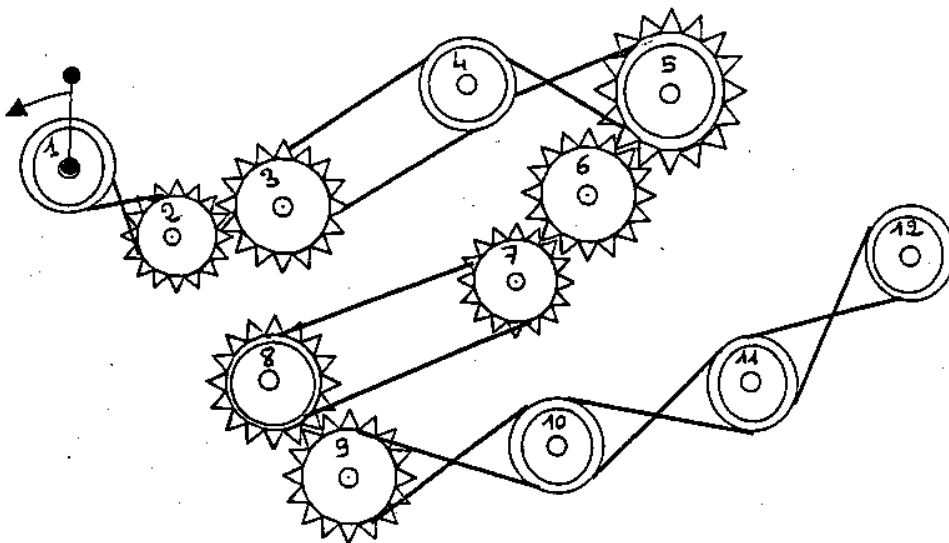
Les agents 001, 002, 003, 004, 005, ... 015, sont tous réunis dans la pièce F du bâtiment (vu d'avion) que voici

A tour de rôle, ils doivent quitter ce bâtiment, mais chacun par un chemin différent des autres. De plus, un espion ne doit pas aller 2 fois dans la même pièce et il doit passer par les portes.



Combien d'espions, au maximum, pourront sortir du bâtiment ?

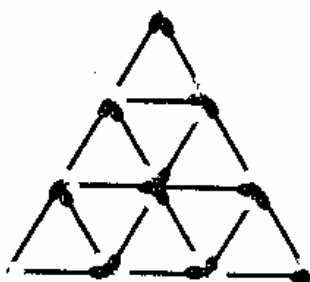
.....



Andréa Depouly a réalisé cet assemblage de poulies.

Indique le numéro des poulies qui tourneront dans le même sens que la manivelle.

.....  
.....  
.....



Dans cette figure, il y a beaucoup de triangles (plus de 10, car ils ne sont pas tous de même taille).

Tu dois enlever 5 allumettes pour qu'il ne reste plus que 5 triangles.  
Attention : Les allumettes qui restent doivent toutes servir pour former les 5 triangles, tu ne dois ni déplacer les autres allumettes et ni en casser.

.....