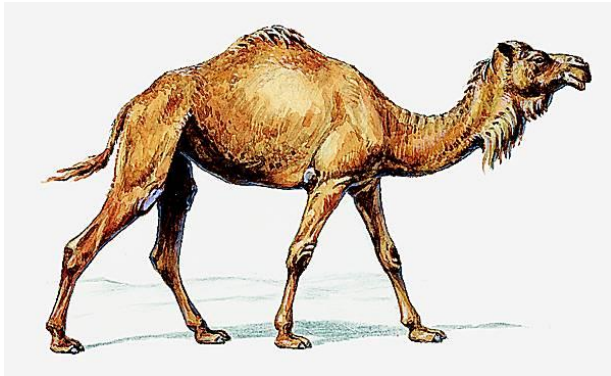
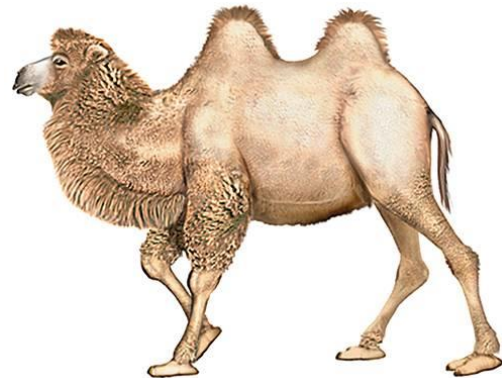


**Problème n°1 – Les soldats de Ramsès**

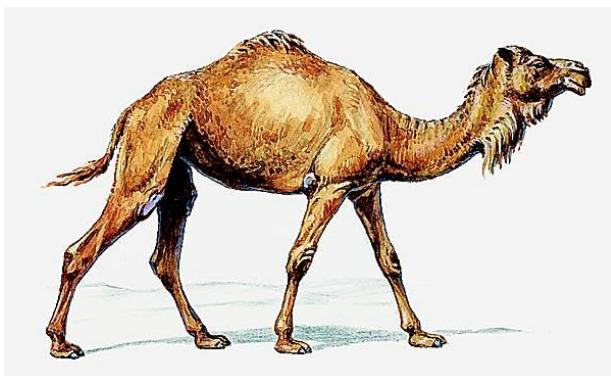
Dromadaire



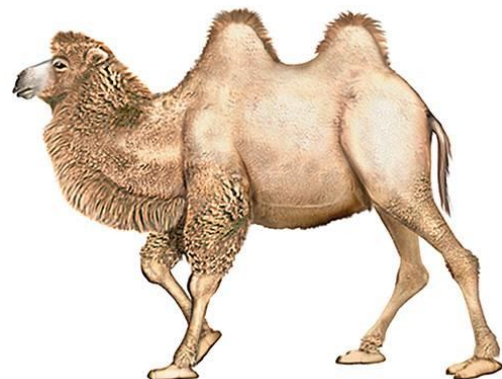
Chameau

Ramsès a acheté des chameaux et des dromadaires.  
Il compte 21 bosses et 52 pattes.  
Comme il a peur qu'on lui vole, il poste un soldat par animal.

De combien de soldats Ramsès a-t-il besoin ?

**Problème n°1 – Les soldats de Ramsès**

Dromadaire



Chameau

Ramsès a acheté des chameaux et des dromadaires.  
Il compte 21 bosses et 52 pattes.  
Comme il a peur qu'on lui vole, il poste un soldat par animal.

De combien de soldats Ramsès a-t-il besoin ?

## Problème n°2 – La feuille pliée

J'ai une feuille de papier à 4 côtés.

- Si je la plie en faisant coïncider deux côtés opposés, les deux morceaux se superposent exactement et ont la forme d'un rectangle.
- Si je la plie en joignant deux sommets opposés, les deux morceaux se superposent exactement et ont la forme d'un triangle rectangle dont deux côtés mesurent chacun 7 cm.

Quel est le périmètre de ma feuille ?

## Problème n°2 – La feuille pliée

J'ai une feuille de papier à 4 côtés.

- Si je la plie en faisant coïncider deux côtés opposés, les deux morceaux se superposent exactement et ont la forme d'un rectangle.
- Si je la plie en joignant deux sommets opposés, les deux morceaux se superposent exactement et ont la forme d'un triangle rectangle dont deux côtés mesurent chacun 7 cm.

Quel est le périmètre de ma feuille ?

### Problème n°3 – La croissance du nénuphar



Dans une mare un nénuphar grandit à la vitesse suivante :

Il double de surface en une journée.

Au bout de 654 jours, il recouvre la moitié de la mare.

En combien de jours, au total, aura-t-il recouvert la mare toute entière ?

### Problème n°3 – La croissance du nénuphar

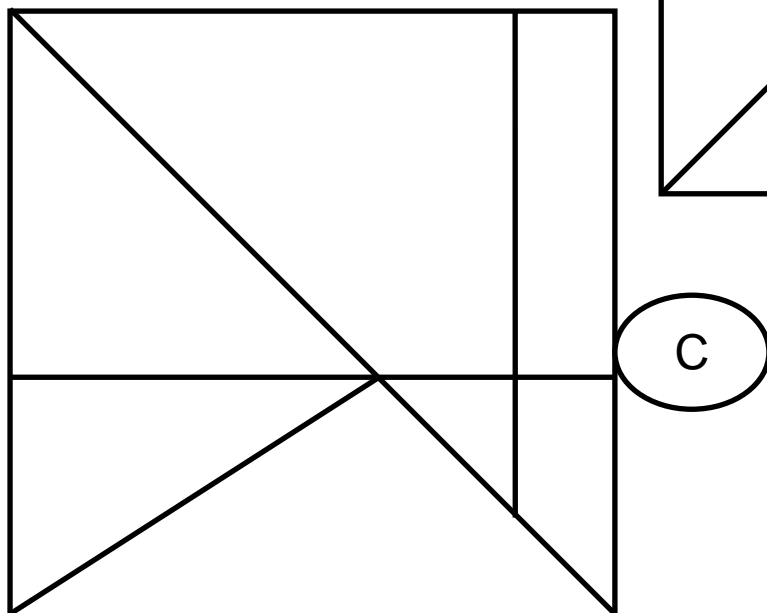
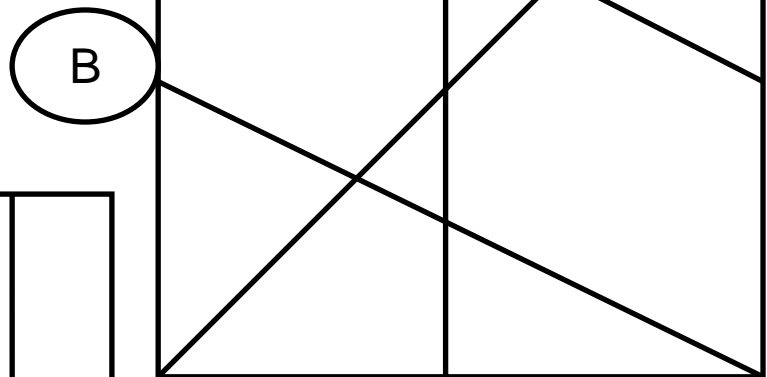
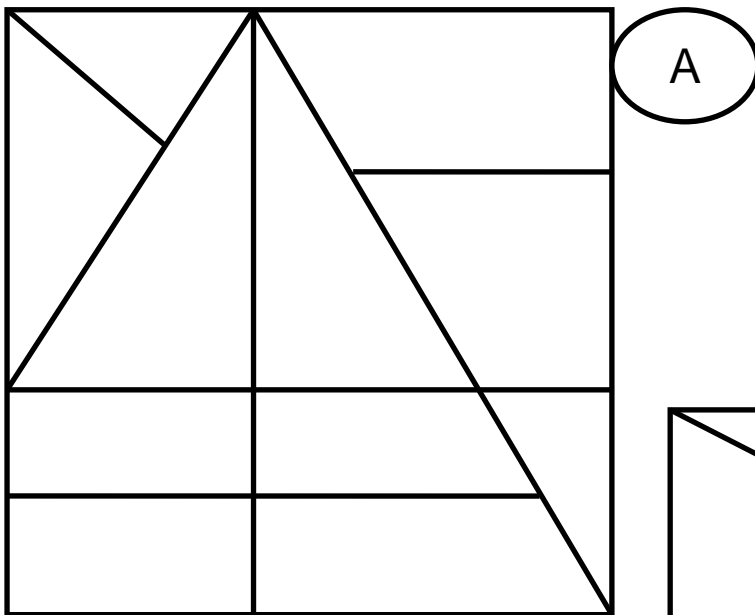


Dans une mare un nénuphar grandit à la vitesse suivante :

Il double de surface en une journée.

Au bout de 654 jours, il recouvre la moitié de la mare.

En combien de jours, au total, aura-t-il recouvert la mare toute entière ?

**Problème n°4 – Triangles et carrés**

Quel carré contient le plus de triangles ?

*Note : Les triangles peuvent se superposer.*