

## PROBLEMES – Fiche 1 - correction

### Problème n°1 : (méthode de résolution : calcul)

Mme Trèfle souhaite acheter à crédit, un canapé au prix de 3 648 euros. Le vendeur lui propose de payer 600 euros au moment de l'achat et le reste en 12 mensualités.

Quel est le montant de chaque mensualité ?

$$3\ 648 - 600 = 3\ 048 \qquad 3048 : 12 = 254 \text{ €}$$

### Problème n°2 : (méthode de résolution : arbre de choix)

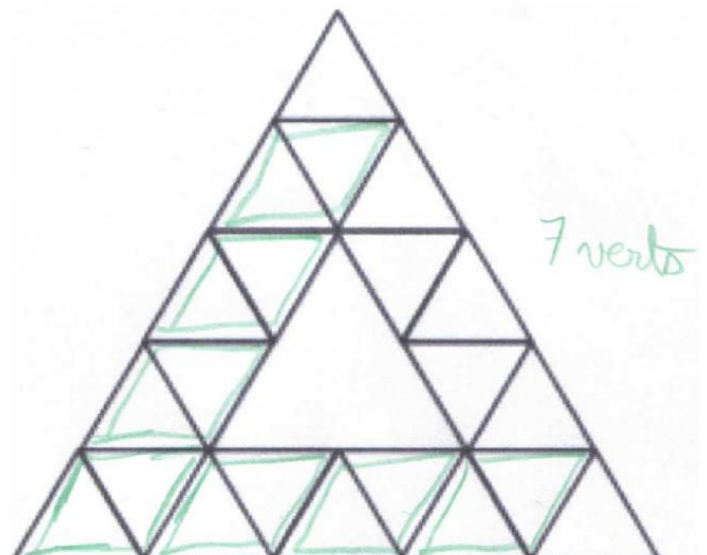
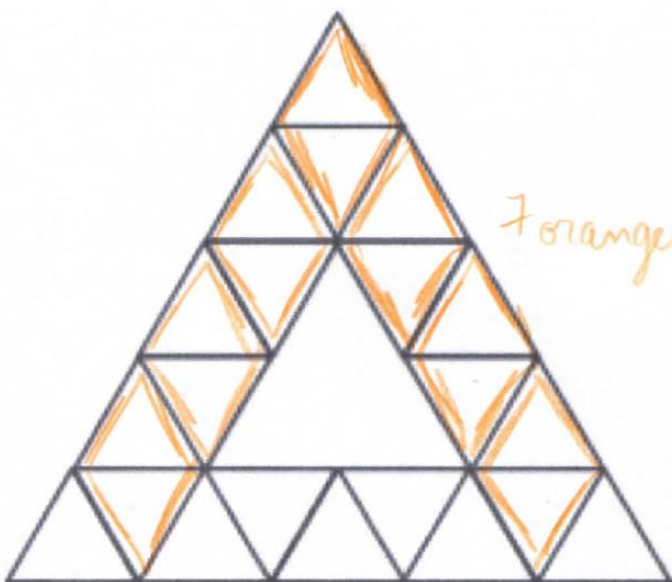
On dispose de 3 types de fleurs : des roses, des tulipes et des lys.

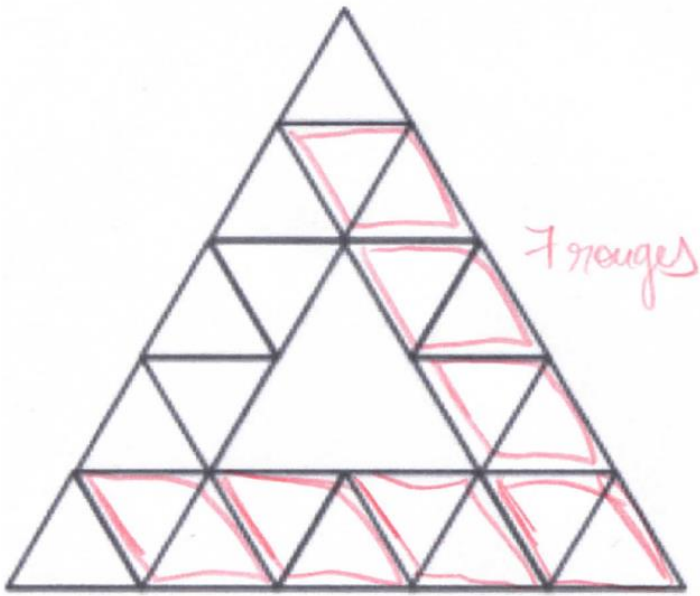
Trouve combien de bouquets de 3 fleurs on peut faire. **Il y en a 10.**

rose	rose	rose
		tulipe
		lys
	tulipe	tulipe
		lys
	lys	lys
tulipe	tulipe	tulipe
		lys
	lys	lys
lys	lys	lys

### Problème n°3 : (méthode de résolution : dénombrement)

Dans la figure ci-dessous Lily compte les losanges. Combien en trouve-t-elle ? **21**





**Problème n°4** : (méthode de résolution : logique)

### Nombre mystérieux

Trouve le nombre à 3 chiffres auquel je pense sachant que :

Nombre = C D U (C = centaine, D = dizaine, U = unité)

- il est plus grand que 800 et plus petit que 900 ; donc C = 8

- il est impair ; U = 1 ou 3 ou 5 ou 7 ou 9

- un de ses chiffres est un zéro ; ce n'est pas C car C = 8 est ce n'est pas U car 0 est pair donc D = 0

- la somme de ses chiffres est égale à 13. Soit  $C + D + U = 13$ . Donc  $8 + 0 + U = 13$

Donc U = 5

Quel est ce nombre ? c'est 805