**D’autres problèmes de recherche…**

**Problème 1.**

Nadia, Gilles, Florent, Amandine et Ornella sont assis l’un à côté de l’autre au cinéma. Tu es derrière eux.

Tu constates que les garçons entourent les filles et que Florent est à gauche.

Amandine est assise entre Ornella et Gilles.

*Place les cinq amis face à l’écran et dans le bon ordre.*

**Problème 2.**

Ecris tous les codes que l’on peut faire avec les chiffres 2 - 4 – 6 – 8 sachant qu’on ne peut utiliser chaque chiffre une seule fois et que ces codes commencent obligatoirement par 2.

**Problème 3.**

J’ai retiré 150 € au distributeur. Celui-ci m’a donné 11 billets et uniquement des billets de 10 ou de 20€.

*Combien ai-je reçu de billets de 10 et de 20 € ?*

**Problème 4.**

*Julien, Nolwenn, Bertrand, Maud et Pierre pratiquent tous un sport différent : natation, judo, football, rugby et tennis. Utilise un tableau de vérité pour trouver le sport pratiqué par chacun.*

Julien et Pierre ont accompagné le judoka à une compétition pour l’encourager.

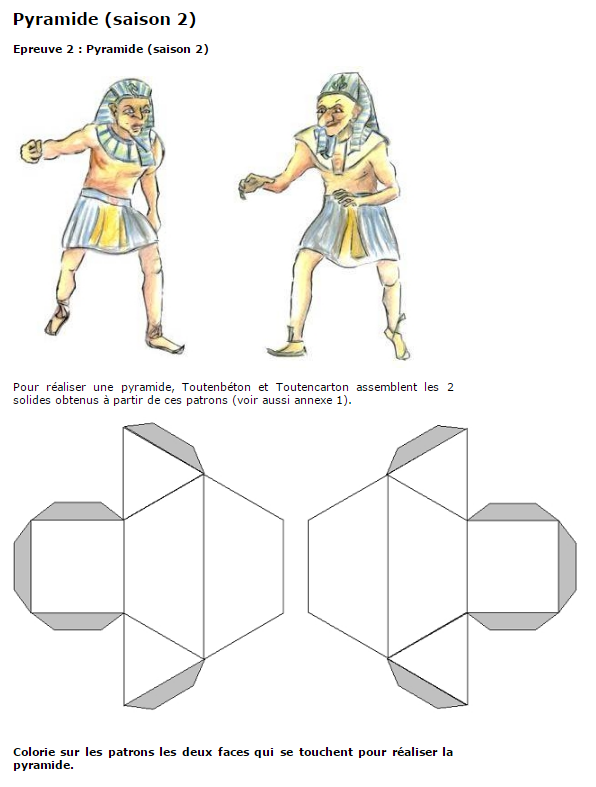
Maud n’aime pas le football.

Nolwenn est la seule à pratiquer un sport de raquette.

Le joueur de rugby et le footballeur ont dormi chez leur ami Pierre.

Julien et Maud ne vont pas à la même école que le footballeur.

**Problème 5. Problème 6.**



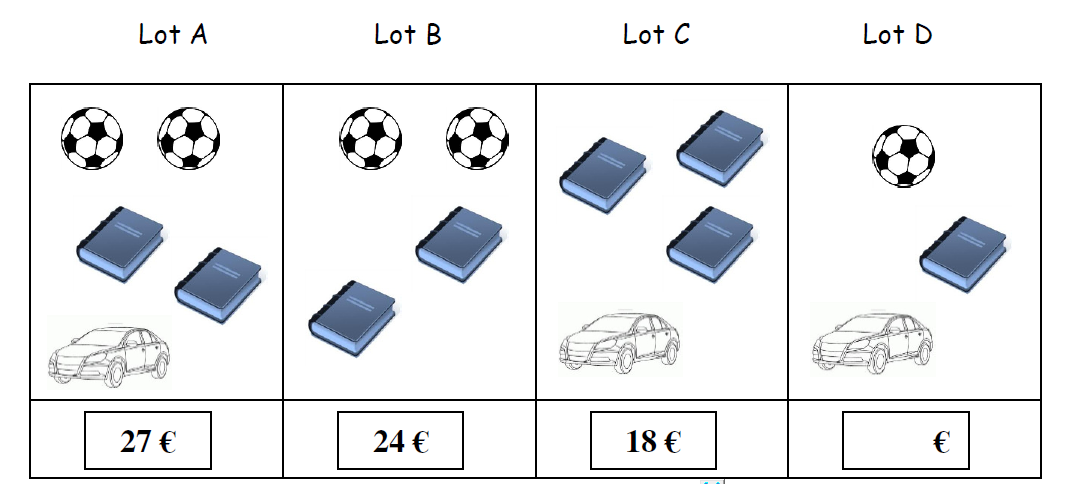
Combien de triangles y a-t-il dans cette figure ?

****

**Problème 7.**

Chaque objet a une valeur différente. Le prix de chaque lot est écrit sur son étiquette.

Quel est le prix total du lot D ?



**18 €**

**CORRIGE.**

**Problème 1.**

Florent – Nadia – Ornella – Amandine – Gilles

(je suis assis(e) derrière eux)

**Problème 2.**

2 – 4 – 6 – 8 2 – 6 – 4 – 8 2 – 8 – 4 - 6

2 – 4 – 8 – 6 2 – 6 – 8 – 4 2 – 8 – 6 - 4

Il y a 6 combinaisons possibles.

**Problème 3.**

150€ - 11 billets

Au moins 10€ chaque billet donc 110€. Il reste 40€ qui donneront des billets de 20€.

**Donc 4 billets de 20€ et 7 billets de 10€ (4x20 + 7x10 = 150€)**

**Problème 4.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Natation | Judo | Foot | Rugby | Tennis |
| Julien | NON | NON | NON | OUI 3 | NON |
| Nolwenn | NON | NON | NON | NON | OUI 1 |
| Bertrand | NON | NON | OUI 4 | NON | NON |
| Maud | NON | OUI 5 | NON | NON | NON |
| Pierre | OUI 2 | NON | NON | NON | NON |

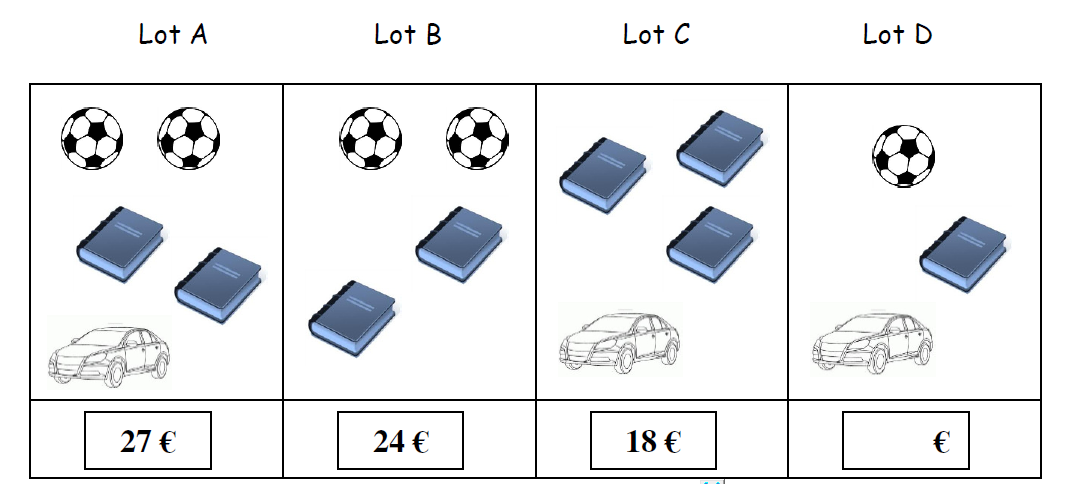
**Problème 5.**

Il y a 22 triangles.

**Problème 6.**

Montrer à son enseignant sa solution !

**Problème 7.**



**1.** Voiture = 27 – 18 = 9€ **2.** Un livre = (18 – 9) : 3 = 3€

**3.** Deux ballons = 18 – (3x2) = 12€

Donc 1 ballon = 12 : 2 = 6€ **4.** Lot D = 6 + 3 + 9 = 18€