

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.

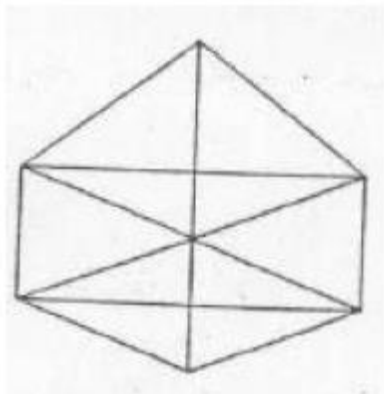
Nolwenn est la seule à pratiquer un sport de raquette.

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.

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



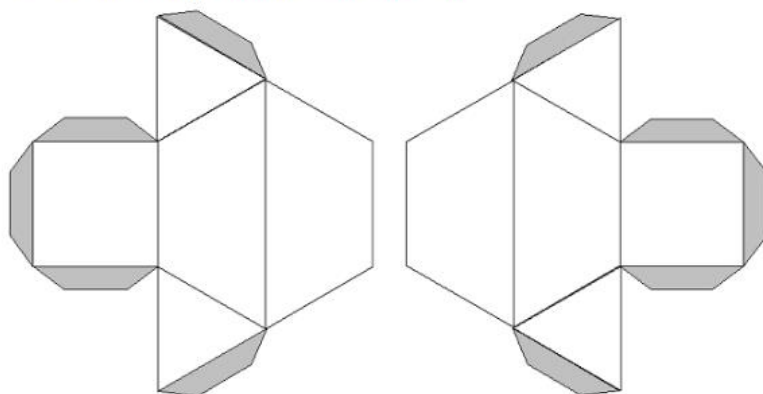
Problème 6.

Pyramide (saison 2)

Epreuve 2 : Pyramide (saison 2)



Pour réaliser une pyramide, Toutenbéton et Toutencarton assemblent les 2 solides obtenus à partir de ces patrons (voir aussi annexe 1).



Colorie sur les patrons les deux faces qui se touchent pour réaliser la pyramide.

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 ?

Lot A

Lot B

Lot C

Lot D

<div>27 €</div>	<div>18 €</div>	<div>18 €</div>	<div>€</div>

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€ ($4 \times 20 + 7 \times 10 = 150$ €)

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


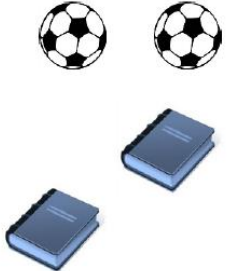


Problème 5.

Il y a 22 triangles.

Problème 6.

Montrer à son enseignant sa solution !

Problème 7.

Lot A	Lot B	Lot C	Lot D
			
27 €	24 €	18 €	€

1. Voiture = $27 - 18 = 9$ €

2. Un livre = $(18 - 9) : 3 = 3$ €

3. Deux ballons = $18 - (3 \times 2) = 12$ €
Donc 1 ballon = $12 : 2 = 6$ €

4. Lot D = $6 + 3 + 9 = 18$ €