



J'élimine 2 exercices : numéros et
Je joue le joker sur l'exercice numéro

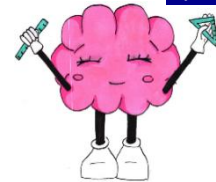


1 LONGUEUR DU TERRAIN

10 points

Un terrain rectangulaire mesure 60 m de largeur et son aire est la moitié de celle d'un terrain carré de 90 mètres de côté.

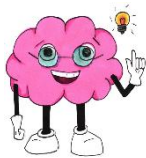
Quelle est, en mètres, la longueur du terrain ?



2 NOMBRE DE NOMBRES !

8 points

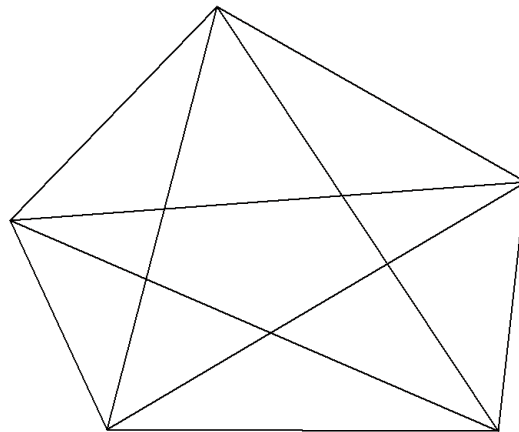
Combien y a-t-il de nombres entiers de trois chiffres dont la somme des chiffres est égale à 6 et qui ne contiennent pas le chiffre 0 ?



3 DES TRIANGLES

10 points

Combien a-t-on de triangles différents dans la figure ci-dessous ?

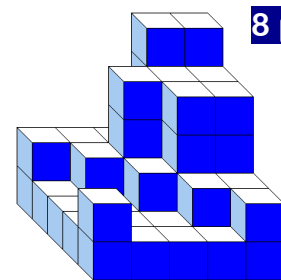
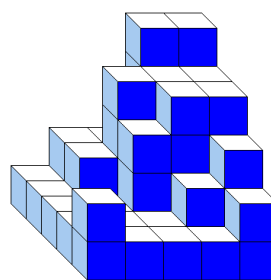


4 LES CUBES

8 points

Maxence et Nina construisent chacun un volume à partir de petits cubes identiques. Ils se demandent qui a construit le plus grand volume. **Qu'en penses-tu ?**

- 1 - Maxence a construit le plus grand volume.
- 2 - Nina a construit le plus grand volume.
- 3 - Les deux ont construit le même volume.



Construction de Maxence

Construction de Nina

5 L'ANNIVERSAIRE

12 points

Aujourd'hui, c'est l'anniversaire de Linda qui a deux tantes et un oncle. Ils lui donnent de quoi s'acheter un cadeau. **Retrouve combien l'oncle de Linda lui a donné sachant que :**

- Linda a reçu 200 € en tout ;
- Tante Cécile a donné à Linda le double de ce qu'a donné oncle Jean ;
- Oncle Jean a donné à Linda le triple de ce qu'a donné tante Lilya.



6 SPECTACLE DE FIN D'ANNÉE 10 points

Pour le spectacle de fin d'année de l'école, les spectateurs sont installés par rangées de douze. La famille de Zina est assise à la 10^{ème} rangée en partant de devant, qui est aussi la 4^{ème} rangée en partant de derrière. Toutes les rangées sont complètes.

Retrouve le nombre de personnes qui assistent à la représentation.



8 LE BANQUET 8 points

Dans une salle de banquet, il y a des tables de 8 places ou de 9 places. Sachant que :

- il y a moins de 100 personnes ;
- si toutes les personnes s'assoient aux tables de 8 places, il reste une place inoccupée à l'une des tables ;
- si toutes les personnes s'assoient aux tables de 9, toutes les places des tables sont occupées.

Combien y a-t-il de personnes en tout ?



7 L'ORDINATEUR 10 points



Paul a beaucoup hésité avant de se décider à acheter un nouvel ordinateur.

Il a le choix entre deux offres :

- 1 - acheter dans son magasin habituel un ordinateur en promotion dont le prix affiché est 560 € et bénéficie de 20 % de remise ;
- 2 - commander sur Internet pour 430 € le même ordinateur, auxquels il faut ajouter 10 % de frais de livraison.

Laquelle de ces offres est la plus intéressante ?

9 SUITE DE NOMBRES 12 points

Voici une suite de nombres. À partir des deux premiers, on calcule le troisième. À partir du deuxième et du troisième, on calcule le quatrième, et ainsi de suite.

Trouve le nombre manquant.



3	5	10	17	29	79
---	---	----	----	----	------	----

10 LA FACTURE D'ÉLECTRICITÉ 12 points

Le graphique montre l'évolution de la consommation d'électricité d'une famille sur l'année 2024.

Hélas le smartphone n'affiche pas les consommations de novembre et décembre.

Sachant qu'elles sont égales sur les deux mois de novembre et de décembre, retrouve la consommation de chacun de ces mois.



