



1. En 1992, six millions six cent cinq mille trois cent quatre-vingt-deux personnes en France avaient une licence d'une fédération de sport olympique.
- Basket : quatre cent trente-deux mille cinq cent quatre-vingt-huit.
Athlétisme : cent trente-neuf mille trois cent onze.
Tennis : trois cent dix-sept mille trois cent dix.
Judo : quatre cent dix-neuf mille cinq cent cinquante-six.
Ski : six cent vingt-cinq mille six cent quatre-vingt-trois.
Football : huit cent quatre-vingt-seize mille neuf cent soixante-quatorze.
Sports équestres : deux cent quarante-neuf mille huit cent soixante-neuf.
Gymnastique : cent cinquante-huit mille cinquante.
- a) Réécrire ce texte en écrivant les nombres en chiffres.
b) Classer les différents sports cités par ordre décroissant du nombre de licenciés.
2. En 1993, l'Europe (sans la Russie) comptait 579 millions 200 mille habitants. La même année, l'Afrique comptait 676 millions 700 mille habitants, l'Amérique 746 millions 800 mille habitants, l'Asie 3 326 millions 500 mille habitants, l'Océanie 27 millions 700 mille habitants, la Russie 149 millions d'habitants.
- Le monde comptait donc au total environ 5 milliards 506 millions d'habitants.
- a) Classer les continents et la Russie du plus peuplé au moins peuplé en réécrivant les nombres en chiffres.
b) Quel continent comptait plus d'un milliard d'habitants
c) Écrire le nombre d'habitants du monde en chiffres.
3. Le tour du stade mesure 400 mètres. Durant le meeting d'athlétisme, Amina a compté que certains athlètes avaient accompli 7 tours et la moitié d'un tour en courant.
- Quelle distance, en mètres, puis en kms et mètres, ont parcouru ces athlètes ?
4. Martin a relevé dans un livre documentaire sur les insectes les renseignements suivants concernant la taille de l'insecte :
- | | | | |
|------------------|--------|---------|-------|
| Termite | 5 mm | Blattes | 15 mm |
| Mante religieuse | 1 dm | Criquet | 75 mm |
| 1perce-oreille | 103 mm | Pou | 3 mm |
- a. Après avoir exprimé la taille de ces 6 insectes en mm, les classer du plus petit au plus grand.
b. Parmi ces insectes, lesquels ont une taille inférieure à 1 cm ?

5.

Dans un magasin, Juliette lit les prix : un jeu vidéo 12€, un sac 15€, un disque 14€, un bracelet 8€, un collier 14€, une broche 10€.

Elle possède 50€.

Que peut-elle encore choisir si elle décide de n'acheter qu'un seul bijou ?

6. La Garonne a une longueur de 575kms, soit 201 kms de moins que la Seine, qui a elle-même 36 kms de moins que le Rhône.

La Loire est plus longue de 208 kms que le Rhône.

Quelle est la longueur des 4 plus grands fleuves français ?

7. Un chanteur de rap a donné trois soirées de concert pour lesquels 32 641 billets ont été vendus. Il y avait 9 645 spectateurs le premier soir, 11 847 le deuxième soir.

a. Combien de spectateurs ont assisté aux deux premiers concerts ?

b. Combien de spectateurs ont assisté au 3e concert ?

8. Pour guérir Martin de son angine, le médecin a prescrit 2 cachets 3 fois par jour pendant 6 jours.

Le pharmacien a donné 4 boîtes de 9 cachets chacune.

a. Combien de cachets Martin doit-il prendre au total ?

b. Combien de cachets restera-t-il quand Martin aura terminé son traitement ?



CM1

Défi maths n°1
1ère étape

8

1. Les parents de Nicolas veulent lui offrir un stage de ϵ semaines de ski alpin pour son anniversaire. Ils relèvent les prix dans plusieurs organismes de vacances : 892 ϵ ; 789 ϵ ; 1 035 ϵ ; 914 ϵ ; 1 249 ϵ ; 829 ϵ ;
 - a. Les classer du moins cher au plus cher.
 - b. Ils ont choisi le stage qui coûte entre 900 et 1 000 ϵ .
Combien ont-ils payé?

2. Voici plusieurs villes qui, reliées dans l'ordre donné, permettent de faire à peu près le tour de la France.
 - a. Les classer de la plus proche à la plus éloignée de la capitale
(le nombre entre parenthèses représente la distance de la ville à Paris)
Lille (215 km) ; Brest (566 km) ; Bordeaux (546 km) ; Biarritz (738 km) ; Perpignan (848 km) ; Marseille (772 km) ; Nice (894 km) ; Grenoble (586 km) ; Strasbourg (442 km).
 - b. Camille habite à plus de cinq cent cinquante kilomètres de Paris et à moins de cinquante-huit dizaines de kilomètres de Paris.
Dans quelle ville Camille habite-t-elle ?

3. Un carreau de cahier mesure 8 mm de côté.
Quelle est, en mm, puis en cm, la longueur d'un segment de 5 carreaux ?

4. Les enfants tirent à courte paille (la paille la plus coûte) pour savoir qui commencera à jouer. Arthur tire une paille de 98 mm, Sonia une paille de 10 cm.
 - a. Quelle est la longueur de chacune des pailles en mm ? En cm et mm ?
 - b. Qui a gagné ?

5. M. le directeur achète 3 dictionnaires pour la bibliothèque de l'école : un à 57 ϵ , un à 48 ϵ , un à 46 ϵ .
Combien doit-il payer ?

6. Papa avait 28 ans à la naissance de Marion.
Quel âge aura-t-il quand Marion aura 18 ans?

7. Au jeu de *Scrabble*, Léa a marqué 312 points. Kévin en a marqué 247.
Combien de points manque-t-il à Kévin pour égaler le score de Léa ?

8. Valentin a deux billets de 10 ϵ et trois billets de 5 ϵ dans sa tirelire.
De quelle somme dispose-t-elle?



Défi maths n°1
1ère étape

1. Les p

2. Voici plus

3. Un carreau de cahier mesure 8 mm de côté.
Quelle est, en mm, puis en cm, la longueur d'un segment de 5 carreaux ?

4. Les en

5. M. le di

6. Papa

7. Au jeu

8. Valen



Défi maths n°1
2ème étape

LA CANTINE

89 enfants sont répartis dans deux salles de la cantine.
9 enfants sortent de la première salle et vont dans la cour.
12 enfants sortent de la deuxième salle et vont aussi dans la cour.

Il y a alors le même nombre d'enfants dans les deux salles.

Au début, combien y avait-il d'enfants dans chacune des salles ?



Il y avait enfants dans la première salle et enfants dans la seconde.



Défi maths n°1
2ème étape

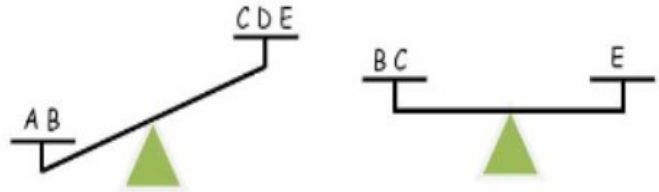
LES BALANCES

Mathilde possède cinq masses A, B, C, D et E toutes différentes les unes des autres, pesant des nombres entiers de kilogrammes, de 1 kg à 5 kg.

Avec une balance, Mathilde observe que :

- A et B, à elles deux, sont plus lourdes que C, D et E, à elles trois ;
- B et C, à elles deux, équilibrent E seul

Quelle est la valeur de chaque masse ?



A =kg B =kg C =kg D =kg E =kg



Défi maths Organisation

CM1

10



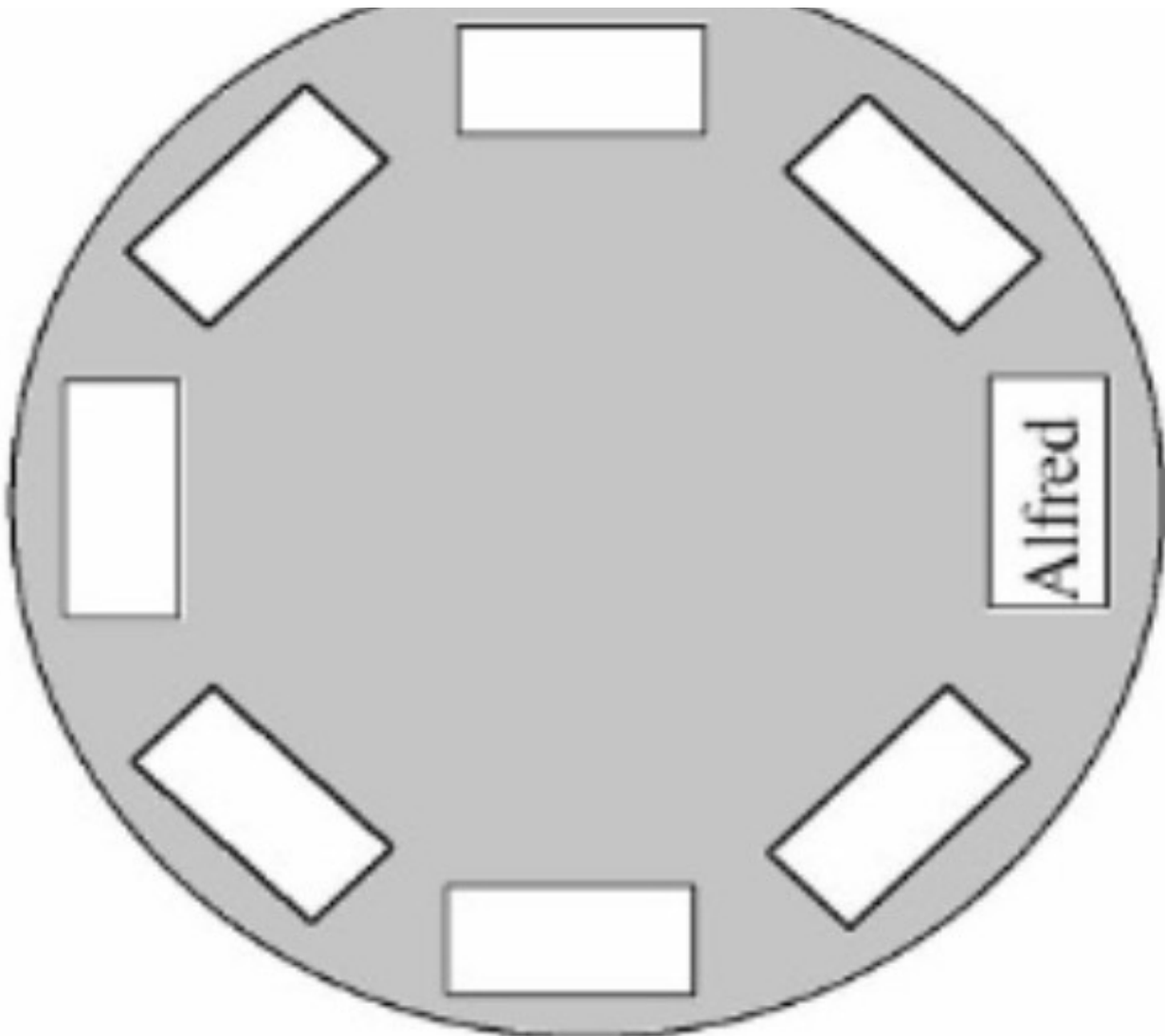
2^{ème} étape

CHACUN À SA PLACE

Alfred, Brice, Carla, Dany, Émile, Frédéric, Gina et Henri vont s'installer autour d'une table ronde. Alfred a déjà choisi sa place et a mis des cartons vides sur la table pour indiquer la place de ses camarades.

- Gina veut être à côté de Frédéric, mais pas à sa gauche.
- Carla veut être assise entre Brice et Émile.
- Dany veut être à côté de Gina.
- Émile veut être juste en face d'Alfred.
- Henri veut être assis juste à la droite d'Alfred.

Trouvez une disposition possible et écrivez le nom des enfants à leur place.
Indiquez les étapes qui vous ont permis de placer toutes les personnes



1ère étape : 30 minutes

32 points

Chaque élève travaille seul et essaie de résoudre le plus de problèmes possibles.

Il y en a 8.

Chaque problème rapporte 1 point à son équipe.

2ème étape : 30 minutes

30 points

Il y a 3 énigmes à résoudre en groupe.

Vous aurez à chaque fois 10 minutes pour résoudre une énigme.

Chaque énigme rapporte 10 point à votre équipe.

Défi vert :

1 et 2 ordre sur les nombres

3 et 4 : mesure de longueurs

5 et 6 : +

7 : -

8 : x

