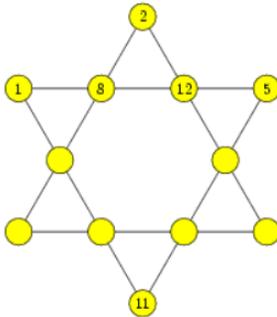
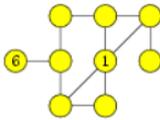


Exercice* 0 :** Compléter cette étoile magique en y inscrivant les nombres 3 ; 4 ; 6 ; 7 ; 9 ; 10 ; de façon que toutes les rangées de quatre nombres aient la même somme.



Exercice* 1 :** Placer tous les nombres de 1 à 9 de sorte que la somme des nombres de chaque alignement marqué soit 13.



Exercice 2 :** Les sièges d'un car sont disposés en 23 rangées de 4 sièges. Au départ, 16 personnes montent. Au 1^{er} arrêt, 15 personnes montent et 3 descendent. Au 2^e arrêt, 17 personnes montent et 10 descendent. Combien y-a-t-il de sièges vides après le 2^e arrêt ?

Exercice 3 :**

1. La somme de deux nombres est 325. Le plus grand des deux nombres est 181. Calculer l'autre nombre.
2. La différence de deux nombres est 325. Le plus grand des deux nombres est 781. Calculer l'autre nombre.

Exercice 4 :** Choisir un nombre de trois chiffres tous différents. Avec ses chiffres, écrire le plus grand nombre possible et le plus petit nombre possible. Soustraire les deux nouveaux nombres. Recommencer avec le résultat obtenu. Recommencer avec le résultat obtenu. Puis recommencer avec le résultat obtenu et ainsi de suite...
Quand s'arrête-t-on ?

Exercice* 5 :** Calculer les sommes suivantes :

1. en utilisant l'écriture décimale ;
2. en utilisant l'écriture fractionnaire.

$$A = \frac{3}{10} + \frac{5}{10}$$

$$B = \frac{48}{100} + \frac{91}{100}$$

$$C = \frac{3}{10} + \frac{4}{100}$$

$$D = \frac{46}{10} + \frac{248}{100}$$

Exercice 6 :** Je noue bout à bout quatre ficelles de longueur 5,5 cm ; 8,4 cm ; 7,8 cm et 10 cm pour former une grande ficelle. Chaque nœud nécessite 1,5 cm de ficelle de chaque côté.
Quelle est la longueur de la ficelle obtenue ?

Exercice 7 :** La Tour Eiffel mesure 317,96 m de haut. C'est 286,42 m de plus que l'Arc de Triomphe. La grande pyramide de Cheops, en Egypte, mesure 87,66 m de plus que l'Arc de Triomphe. La Tour Montparnasse de Paris, que la Tour Eiffel dépasse de 107,96 m, mesure 326,75 m de moins que la Tour d'Ostankinc à Moscou.
Calculer la hauteur de chacun des quatre monuments précédents.

Exercice 8 :** Le salaire de Jeanne a augmenté de 52,30 €. Celui de Fanny a augmenté de 39,80 €. Après ces augmentations, Jeanne gagne 115,40 € de plus que Fanny.
Quelle était la différence de leurs salaires avant les augmentations ?

Exercice 9 :** Deux nombres sont *mariés* si leur somme est égale à 10. Par exemple 4,3 et 5,7.
Un seul nombre de la liste suivante est célibataire, lequel ?

- | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1,8 | 5,1 | 4,2 | 7,3 | 3,6 | 0,8 | 0,9 | 9,8 | 8,8 |
| 5,2 | 3,3 | 9,4 | 6,3 | 6,7 | 8,2 | 4,8 | 5,6 | 1,2 |
| 0,6 | 4,9 | 5,8 | 6,4 | 2,7 | 4,4 | 9,2 | 3,7 | 9,1 |

Exercice 10 :** Compléter les égalités suivantes :

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. $23,7 + \dots = 35$ | 5. $43,7 - \dots = 35$ |
| 2. $15,2 + \dots = 25,2$ | 6. $35,2 - \dots = 25,2$ |
| 3. $36,2 + \dots = 55,4$ | 7. $436,2 - \dots = 56,2$ |
| 4. $\dots + 7 = 58,7$ | 8. $\dots - 7 = 58,7$ |

Exercice 11 :** Donner un ordre de grandeur des sommes suivantes :

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1. $27,28 + 187,49$ | 3. $2\,543,37 + 3\,482,25$ |
| 2. $152,03 + 490,75$ | 4. $3\,742,18 + 623,132$ |

Exercice 12 :**

1. Poser et effectuer l'opération suivante :
 $359,57 + 238,5 + 98,56 + 12$
2. Donner ensuite le résultat sous forme d'une écriture fractionnaire décimale.

- Encadrer ce résultat par deux nombres entiers consécutifs.
- Encadrer ce résultat au dixième près.

Exercice 13 :** Pour 100 g de pain blanc, la composition est celle donnée dans le tableau ci-dessous.

Dans ce tableau, on a tout mentionné sauf un élément pourtant essentiel : l'eau.

Quelle est la quantité d'eau contenue dans 100 g de pain ?

Protéines	7 g
Glucides	50 g
Lipides	0,8 g
Fibres	2,7 g
Sodium	0,5 mg
Potassium	0,1 mg
Vitamine B	0,62 mg
Magnésium	0,3 mg

Exercice 14 :** Ce tableau donne le nombre de victimes d'accidents de la route par catégorie d'usagers (en 1997). Calculer les trois nombres A , B et C manquants.

	tués	blessés
Piétons	929	B
Deux roues	1 631	45 783
dont <i>cyclistes</i>	329	7 191
<i>cyclomotoristes</i>	471	20 526
<i>motocyclistes</i>	831	C
Voitures de tourisme	5 069	98 259
Poids lourds	110	1 721
TOTAL	A	164 915

Exercice* 15 :** Le sommet le plus haut du monde est le Mont Everest en Asie. En Europe, le point culminant est le Mont Blanc, dont l'altitude est 4 807 m. Le Kilimandjaro culmine en Afrique à 1 064 m de moins que l'Aconcagua en Amérique du Sud. L'Aconcagua est plus haut que le Mont Blanc de 2 152 m, et plus bas que l'Everest de 1 889 m. Retrouver l'altitude de ces sommets du monde.

Exercice* 16 :**

- (a) Écrire un nombre décimal avec :
 - une partie entière à deux chiffres ;
 - une partie décimale à un chiffre ;
 - des chiffres tous différents.
 - (b) Retourner ce nombre.
 - (c) Retrancher le petit nombre du plus grand. Appelle d le résultat.
 - (d) Retourner le nombre d . Appelle a ce nouveau nombre.
 - (e) Calculer la somme de d et a .
- Recommencer plusieurs fois la question 1.

- Que remarques-tu ?

Exercice 17 :** Les participants à un concours de pêche sont répartis en trois équipes de trois pêcheurs. Dans la première équipe, le meilleur pêcheur a pris 5,475 kg de poissons, les autres ont pêché 3,350 kg et 2,845 kg de poissons. La deuxième équipe a pêché en tout 14,455 kg de poissons. (Monsieur A : 4,845 kg ; Monsieur B : 4,870 kg.) La troisième équipe a pêché en tout 2,65 kg de moins que la deuxième.

- Combien a pêché le troisième pêcheur de la deuxième équipe, Monsieur C ? Donner le classement des pêcheurs de la deuxième équipe.
- Donner le classement des trois équipes.
- Dans la troisième équipe, Monsieur E a pris 3,785 kg de poissons, Monsieur F a pris 3 kg de moins que Monsieur G.

Quel est le meilleur des neuf pêcheurs ?

Une rédaction et des explications sont indispensables. Tous les calculs nécessaires doivent être écrits en lignes et posés en colonnes.

Exercice* 18 :** Trois amis habitent, l'un à Nantes, le second à Marseille et le troisième à Strasbourg.

Distances en km	Marseille	Nantes	Paris	Strasbourg
Strasbourg	750	832	447	0
Paris	769	386	0	
Nantes	890	0		
Marseille	0			

- Combien de kilomètres doivent-ils parcourir à eux trois pour se rencontrer à Paris (compter des aller-retours) ?
- Et s'ils se rencontrent à Nantes ?
- Dans quelle ville doivent-ils se rencontrer pour parcourir la plus courte distance possible ?

Exercice 19 :** Dans son sous-sol, papa gare côte à côte sa voiture et sa caravane. La voiture mesure 1,65 m de large et la caravane 2,05 m. Il laisse, entre les deux véhicules, un espace de 0,70 m.

Quelle est la largeur du sous-sol, sachant que chacun des véhicules se trouve à 0,65 m du mur ?