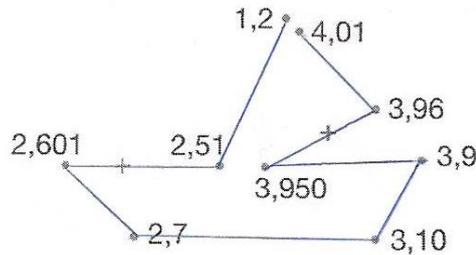


EXERCICE 19 :

a) Relier ces nombres par ordre décroissant.



b) Quel nombre peut-on écrire sous chaque croix sans modifier le dessin ?

EXERCICE 20 :

Planète		Distance moyenne au Soleil (en km)	
Jupiter	5	Sept cent quarante millions	740 000 000
Mars	4	Deux cent vingt-huit millions	228 000 000
Mercure	1	Cinquante-huit millions	58 000 000
Neptune	8	Quatre milliards cinq cent quatre millions	4 504 000 000
Saturne	6	Un milliard quatre cent vingt-neuf millions	1 429 000 000
Terre	3	Cent quarante-neuf millions six cent mille	149 600 000
Uranus	7	Deux milliards huit cent soixante-quinze millions	2 875 000 000
Vénus	2	Cent huit millions	108 000 000

a) Ranger ces planètes dans l'ordre croissant de leur distance au Soleil.

Mercure < Vénus < Terre < Mars < Jupiter < Saturne < Uranus < Neptune

b) Lorsque Lana discutait des planètes avec son grand-père, il lui disait toujours : « Mon vieux toutou Médor joue sur un nuage ». Mais pourquoi lui disait-il cela ?

Connaissez-vous une autre phrase ayant la même utilité pour les planètes ?

EXERCICE 21 : Voici les résultats en mètres, du concours de saut en longueur femme aux Jeux Olympiques 2012 à Londres.

Athlète	Pays	Longueur (en mètres)
Anna Nazarova	Russie	6,77
Shara Proctor	Grande-Bretagne	6,55
Yelena Sokolova	Russie	7,07
Nastassia Mironchyk-Ivanova	Biélorussie	6,72
Ivana Spanovic	Serbie	6,35
Britney Reese	Etats-Unis	7,12
Ineta Radevica	Lettonie	6,88
Janay DeLoach	Etats-Unis	6,89
Lyudmila Kolchanova	Russie	6,76
Eloyse Lesueur	France	6,67

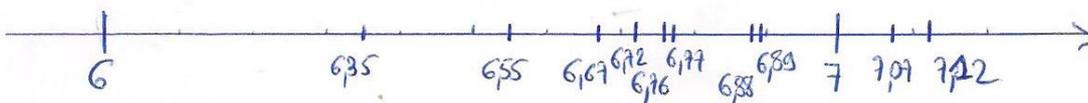
*19,2
19,3*

a) Ranger ces longueurs dans l'ordre croissant.

6,35 < 6,55 < 6,67 < 6,72 < 6,76 < 6,77 < 6,88 < 6,89 < 7,07 < 7,12

b) Placer ces longueurs sur une droite graduée en choisissant une unité de graduation adaptée.

échelle: 10 cm pour 1 unité → 1 cm pour 0,1

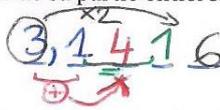


Quelques problèmes

EXERCICE 22 : Un nombre décimal possède cinq chiffres.

- ✗ Il est compris entre 31 dixièmes et 32 dixièmes. $\rightarrow 3,1000 < \dots < 3,2000$
- ✗ Son chiffre des centièmes est la somme de son chiffre des unités et celui des dixièmes.
- ✗ Son chiffre des dixièmes et celui des millièmes sont égaux.
- ✗ Son chiffre des dix-millièmes est le double de sa partie entière.

Quel est ce nombre ?



EXERCICE 23 : Devinette.

« Je suis un nombre entier de quatre chiffres. Mon chiffre des dizaines est le double de celui des milliers. Mon chiffre des centaines est le triple de celui des unités. La somme de mes chiffres est 11. Qui suis-je ? »



EXERCICE 24 : Défi 1.

Le 17 juin 2345 sera une date très particulière car elle s'écrira : 17 06 2345, c'est-à-dire avec huit chiffres tous différents.

Quelle a été la dernière date à posséder cette propriété, c'est-à-dire à s'écrire sous la forme d'un nombre de huit chiffres tous différents ? $25\ 06\ 1987$

EXERCICE 25 : Défi 2.

Mon carrelage était composé uniquement de carreaux bleus et de carreaux jaunes. Mais les couleurs sont parties ! Il reste dans chaque carreau l'indication du nombre de carreaux bleus voisins de celui-ci (en haut, en bas, à gauche et à droite, mais pas en diagonale).

Colorer le carrelage selon ses couleurs d'origine.

2	0	2	1	2	2	2
3	1	2	1	4	2	
2	2	1	2	1	3	
3	1	1	1	3	2	
2	0	2	1	1	2	2

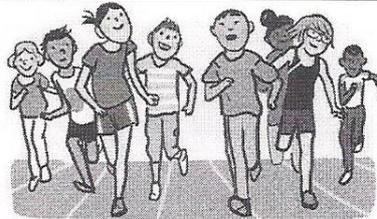
EXERCICE 26 : Tâche complexe : « La course à pied »

Situation problème :

Huit amis ont participé à une course à pied.

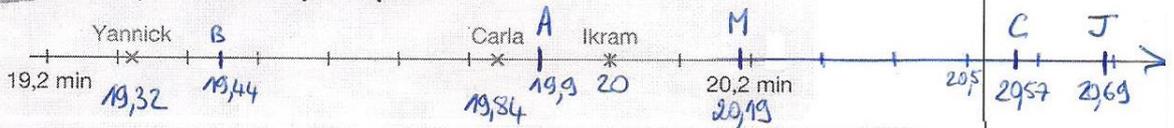
Quel temps a réalisé chacun d'eux ?

Les ranger par ordre croissant de temps.



Les documents :

Doc. 1 Les temps de certains participants



Doc. 2 Des commentaires sur les résultats

- Tous les amis ont terminé la course.
- Le second, Brian, a fini à douze centièmes de minute de Yannick.
- Alice a devancé Ikram d'un dixième de minute. $20 - 0,1 = 19,9$
- Mélanie a mis quatre-vingt-sept centièmes de minute de plus que Yannick mais elle a devancé Chloé de trente-huit centièmes de minute et Jérémie de cinq dixièmes de minute.

Mélanie : $19,32 + 0,87 = 20,19$
 (après Yannick)
 et avant Chloé et Jérémie

Chloé : $20,19 + 0,38 = 20,57$
 (après Mélanie)

Jérémie : $20,19 + 0,5 = 20,69$
 (après Mélanie)