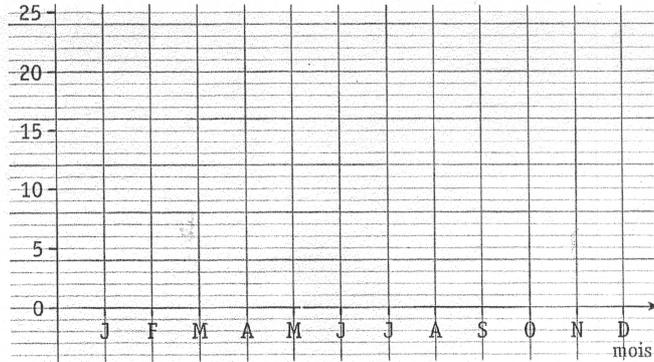


SEANCE 1 : problèmes de tableaux et de graphiques.

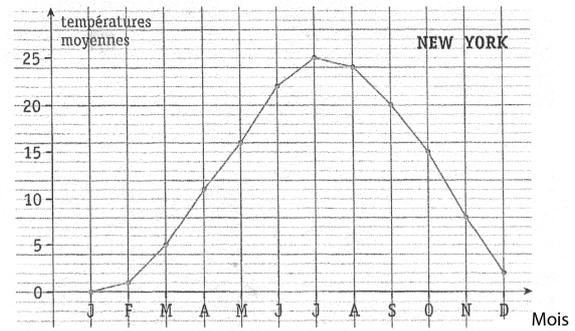
1. Tracer un graphique.

Construis une courbe des températures de Paris de l'année 2009 à partir des données du tableau.

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Paris | 3° | 4° | 8° | 11° | 15° | 18° | 20° | 21° | 19° | 12° | 7° | 4° |



2. Compléter un tableau à partir d'un graphique.



Complète le tableau avec les températures indiquées par le graphique.

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| | | | | | | | | | | | | |

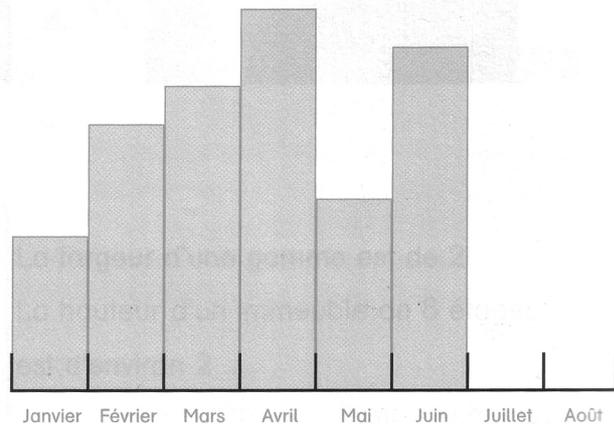
3. Lire et tracer un diagramme.

- Complète le tableau de Mesurine à l'aide des renseignements fournis par le graphique.
- Recopie exactement le diagramme et complète-le pour les mois de Juillet et Août.

Le tableau de Mesurine

| | |
|---------|-------|
| Janvier | 20 mm |
| Février | 35 mm |
| Mars | |
| Avril | |
| Mai | |
| Juin | |
| Juillet | 30 mm |
| Août | 15 mm |

Le diagramme de Numérix



4. Lire un tableau : des horaires de bus.

Observe ces horaires du bus « 17 » de la ville de Mulhouse puis réponds aux questions.

| Stations | Horaires | | | |
|-------------------------|----------|------|------|------|
| Gare | 6h50 | 7h25 | 7h44 | 8h10 |
| Musée d'art moderne | 7h00 | 7h35 | 7h54 | 8h20 |
| Ecole Léonard de Vinci | 7h10 | 7h45 | 8h04 | 8h30 |
| Rue de l'Opéra | 7h15 | 7h50 | 8h09 | 8h35 |
| Gymnase Zinedine Zidane | 7h20 | 7h55 | 8h14 | 8h40 |
| Rue des Serpents | 7h26 | 8h01 | 8h20 | 8h46 |
| Collège Gutenberg | 7h34 | 8h09 | 8h28 | 8h54 |

2. Julie va à l'école Léonard de Vinci. Elle habite près de la gare. Elle prend son bus à 7h25. A quelle heure arrive-t-elle à son école ?

.....

3. Fabrice habite près du musée d'art moderne. Il est scolarisé au collège Gutenberg. Il arrive au collège tous les matins à 8h28. A quelle heure prend-il le bus n°17 pour partir au collège ?

.....

4. Mme Koko est professeur de cuisine au collège Gutenberg. Elle habite rue de l'Opéra. A quelle heure doit-elle prendre le bus pour arriver juste avant son cours de 9h ?

.....

5. Arthur et Cédric sont scolarisés à l'école Léonard de Vinci. Arthur part de la gare à 7h25 et Cédric part du musée à 7h35. Qui arrive le 1^{er} ?

.....

Questions :

1. A quelles heures passe le bus 17 au musée d'art moderne ?

.....

5. Lire et tracer un diagramme.

Chez M. Cinéma, il existe deux formules pour louer les DVD.

Formule AVEC abonnement :

L'abonnement coûte 3 € pour l'année, puis le premier DVD loué coûte 7 €, le deuxième 6 €, le troisième 5 €, et ainsi de suite, jusqu'au 7^e DVD qui est à 1 € comme les suivants (le 8^e, le 9^e, etc. coûteront tous 1 €).

Complétez le tableau qui correspond à la formule abonnement :

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|
| Nombre de DVD loués | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Prix en € | | | | | | | | | | | | | |

→ Est-ce que c'est une situation proportionnelle ? Pourquoi ?

.....

→ Dans la dernière colonne du tableau, trouve le prix de 20 DVD loués.

Formule SANS abonnement :

Avec la formule sans abonnement, on ne paie que les DVD loués, chacun à 5 €.

Complétez le tableau qui correspond à la formule abonnement :

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|
| Nombre de DVD loués | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Prix en € | | | | | | | | | | | | | |

→ Est-ce que c'est une situation proportionnelle ? Pourquoi ?

.....

→ Quelle opération permet de passer de la première à la deuxième ligne ? Comment cela s'appelle-t-il ?

.....

→ Dans la dernière colonne du tableau, trouve le prix de 20 DVD loués.

Les graphiques à droites représentent les deux formules de location de DVD chez M. Cinéma.

Observe-les bien puis réponds aux questions.

Questions :

1. Donne un titre à chaque courbe.

2. A partir de combien de DVD les deux formules proposent-elles un prix équivalent.

.....

3. A partir de combien de DVD est-ce plus intéressant d'avoir un abonnement ?

.....

4. Combien la formule avec abonnement permet-elle d'économiser lorsqu'on achète 8 DVD ?

