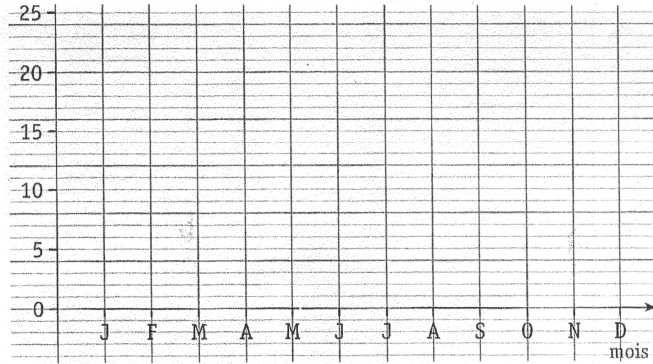


SEANCE 1 : problèmes de tableaux et de graphiques.

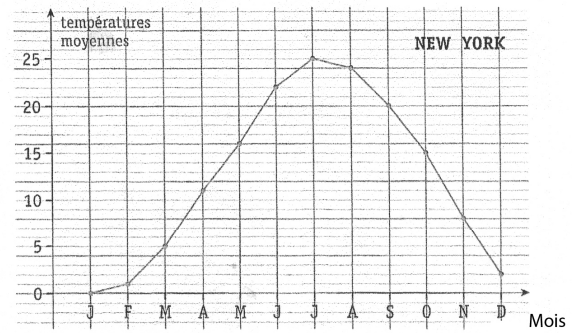
1. Tracer un graphique.

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

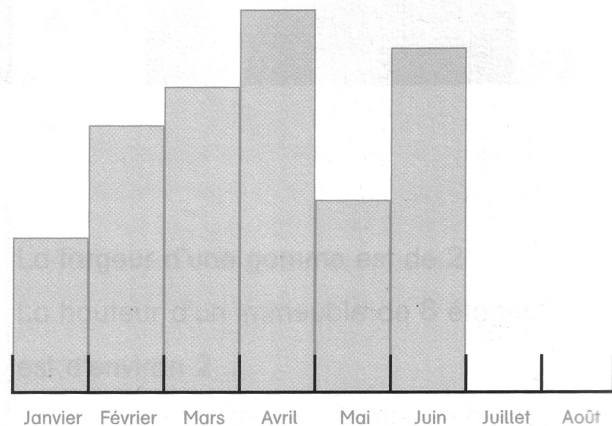
3. Lire et tracer un diagramme.

- 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 ?

