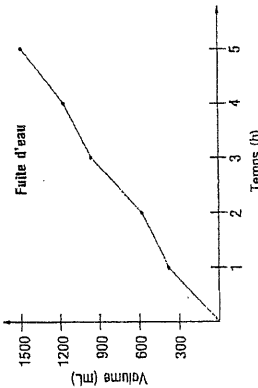


9.5 DIAGRAMME À LIGNE BRISÉE

La quantité d'eau fuyant de tous les robinets de l'école Alternative est donnée dans le tableau suivant.

Temps (h)	Volume d'eau (ml)
1	365
2	710
3	1005
4	1290
5	1620

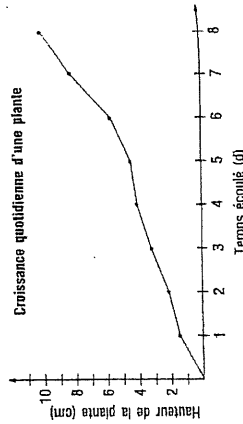
Les données peuvent être présentées comme suit.



Le diagramme à ligne brisée sert à présenter des données qui changent en fonction du temps. Tu peux répondre à de nombreuses questions en te reportant à un tel diagramme.

EXERCICES

- Revois les leçons de présenter des données.
 - Examine le diagramme à ligne brisée ci-contre. Comment sont nommés les axes du diagramme? Quelles sont leurs unités?
 - Quelle était la hauteur de la plante après 3 d?
 - Prolonge le diagramme. À ton avis, quelle sera la hauteur de la plante au bout de 11 d?



É Vérifie si ton interprétation est juste.

2. Savais-tu qu'un robinet d'eau chaude qui fuit pendant une vie humaine pouvait coûter des milliers de dollars? Le tableau ci-contre indique le volume d'eau qui peut s'en écouler.

- Présente les données au moyen d'un diagramme à ligne brisée.
- Trouve le volume d'eau perdue après 3 h.
- Estime le volume d'eau et la somme d'argent perdus chaque jour.
- Invente un problème à partir de ces données et résous-le.

Temps (h)	Volume (ml)
1	165
2	370
3	490
4	710

4 SEMAINE

3. Les données ci-contre correspondent à la hauteur de l'eau d'un réservoir au début de chaque mois.

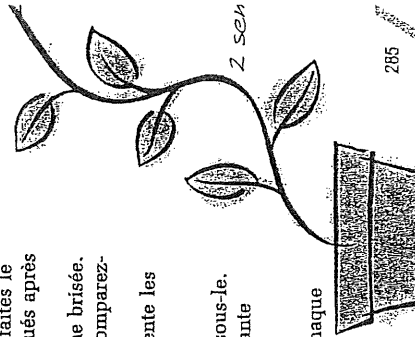
- Présente les données dans un diagramme à ligne brisée.
- En te reportant au diagramme, estime la hauteur de l'eau.
 - à 2 $\frac{1}{2}$ mois.
 - à 7 $\frac{1}{2}$ mois.
- Invente un problème à partir de ces données et résous-le.

Mois	Hauteur de l'eau (m)
1	20
2	19
3	17
4	15
5	15
6	14

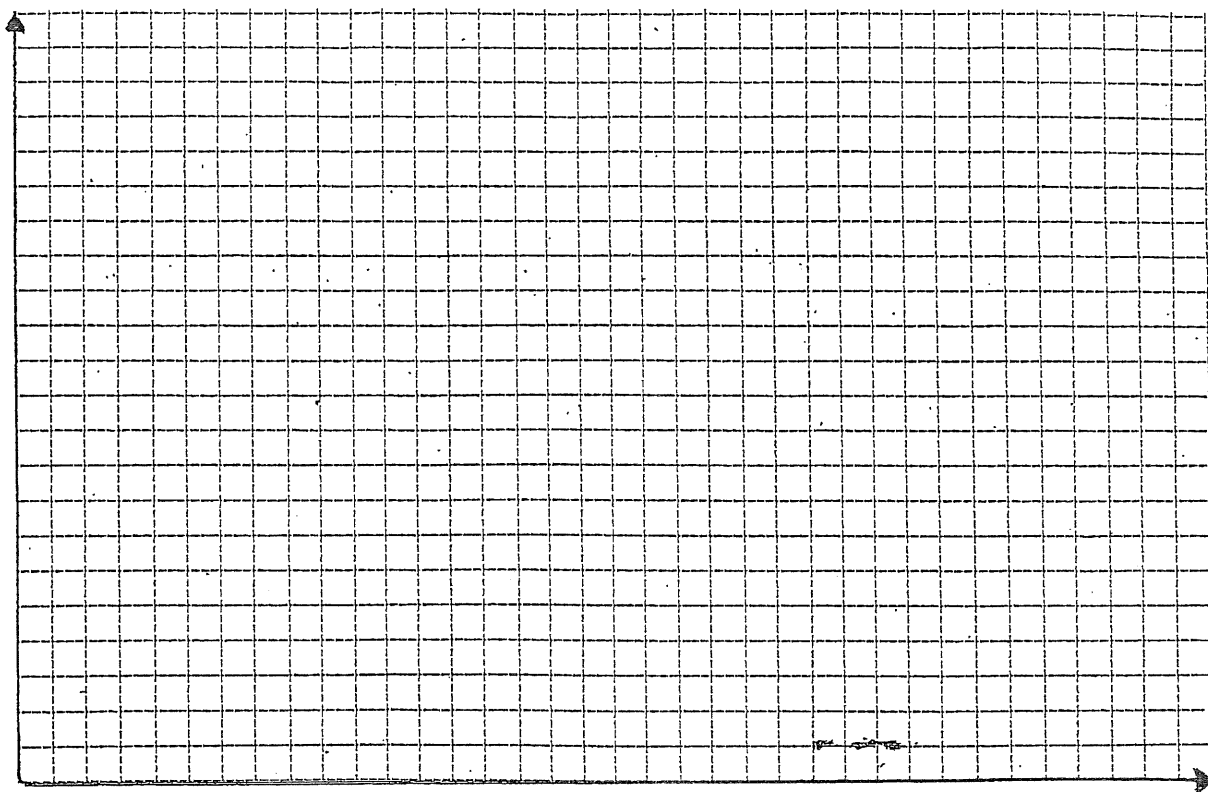
Temps (d)	Montant (\$)
1	400
2	1000
3	1350
4	2200
5	2700
6	3400

3 SEMAINE

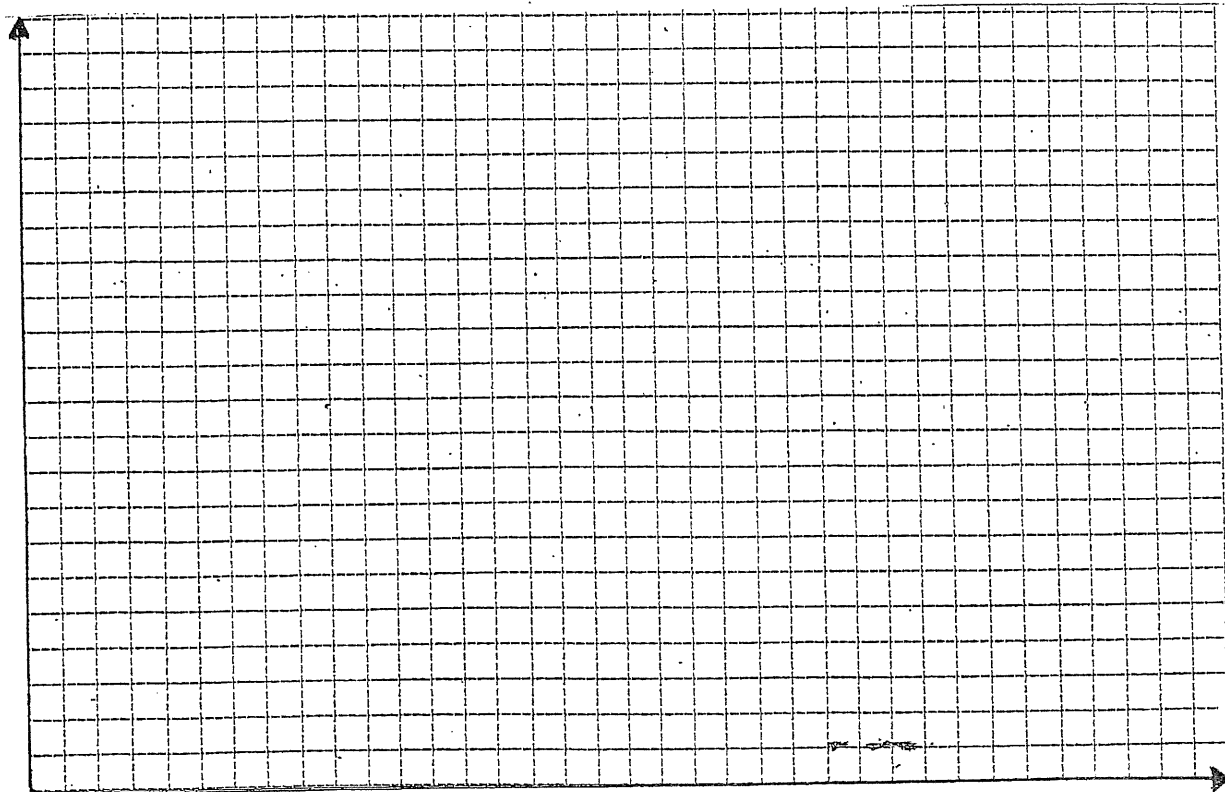
- Travaille en équipe. Fixez un point de départ et faites le tour de l'école. Comptez le nombre de pas effectués après 10 s, 20 s, et ainsi de suite.
 - Présentez vos données dans un diagramme à ligne brisée.
 - Inventez un problème à partir de ces données. Comparez-le à ceux d'autres équipes.
- Examine la plante illustrée dans cette page. Présente les données relatives à sa croissance dans un diagramme à ligne brisée.
 - Invente un problème à partir de ces données. Résous-le.
 - Fais pousser un haricot. Note la hauteur de la plante chaque semaine. Présente tes données dans un diagramme.
 - Quelle est la hauteur de ta plante au milieu de chaque semaine? Quelle hauteur crois-tu qu'elle atteindra?



2)



3)



4)

