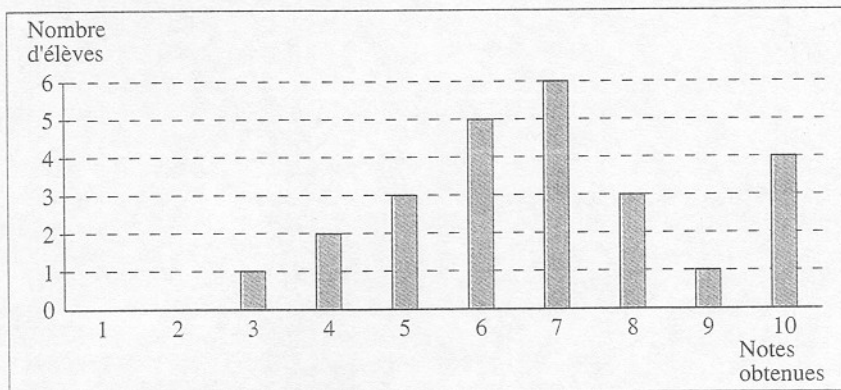


VI. Espace Math 2

Beispielaufgabe 45 (Seite 1f., Aufgabe 1)

- 1 Mademoiselle Geneviève, institutrice, a fait un contrôle.
c La note maximale est de 10 points.
Elle a représenté, sur le diagramme qui suit, les résultats obtenus par ses 25 élèves.



- a) Écris ces renseignements dans le tableau suivant :

Note	Nombre d'élèves

- b) Calcule la moyenne arithmétique de tous les résultats. Représente-là en rouge sur l'axe des abscisses.
c) Combien d'élèves sont au dessus de la moyenne, combien sont en dessous ?

Beispielaufgabe 46 (Seite 20, Aufgabe 2)

- 2** Simon possède un grand nombre de bandes dessinées, moins de 300,
© prétend son père.

Dans la bibliothèque que sa Mamy lui a offerte, il range ses BD à raison de 50 par étagère.

Quelques étagères sont remplies. La dernière, non remplie, ne compte que 20 volumes.

Martine, elle aussi, collectionne les BD. Elle parvient à en ranger 70 par étagère. Dans la dernière rangée, il en reste 10.

Curieusement, Simon et Martine ont le même nombre d'albums.

a) Détermine :

- le nombre d'étagères remplies chez chacun;
- le nombre de BD de chacun;
- le nombre d'étagères complètes;
- le nombre de BD sur l'étagère incomplète.

b) Dans l'étagère incomplète de chacun, combien peut-on trouver de BD au maximum ? Pourquoi ?

c) Si tu n'avais pas eu connaissance de l'évaluation du nombre de BD de Simon faite par son père, aurais-tu trouvé d'autres réponses aux questions ci-dessus ?

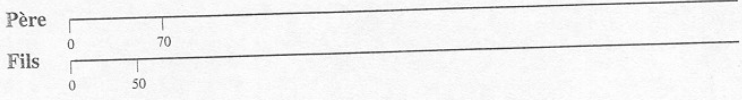

Combien ?



Beispielaufgabe 47 (Seite 31, Aufgabe 1)

1 Père et Fils partent pour une balade et marchent la main dans la main. Père fait des pas de 70 cm et Fils des pas de 50 cm. Tous deux démarrent du pied droit.

a) Représente la situation sur les deux droites graduées :



b) Après quelle distance poseront-ils un pied en même temps ?
Pour chacun, quel sera ce pied ?
Cite trois autres distances après lesquelles ils posent un pied en même temps.
Pour chacun, quel sera ce pied dans chacun des cas ?

c) Découvre une caractéristique commune à toutes ces distances.
La plus petite possède-t-elle une propriété vis-à-vis des autres ?

d) Reprends la même situation si Père et Fils font des pas respectifs de :

- 80 cm et 40 cm ;
- 70 cm et 33 cm.

Beispielaufgabe 48 (Seite 216, Aufgabe 92)

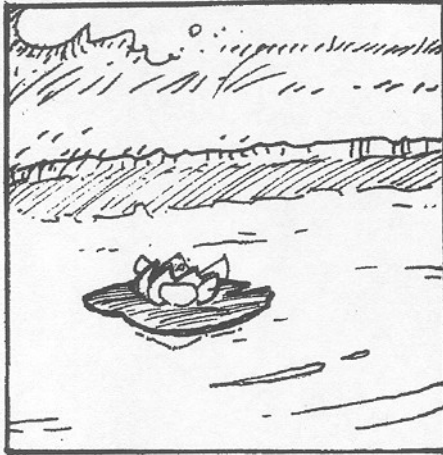
92. Quatre voisins décident de faire rénover le trottoir devant leur maison. L'entrepreneur demande 700 € pour réaliser l'ensemble du travail.



Chacun paiera proportionnellement à la longueur réalisée. Que doit payer chacun si les longueurs respectives sont 6 m, 5 m, 7,5 m et 9,5 m ?

Beispielaufgabe 49 (Seite 222, Aufgabe 124)

124. Dans un étang, un nénuphar double chaque jour l'aire totale de ses feuilles.



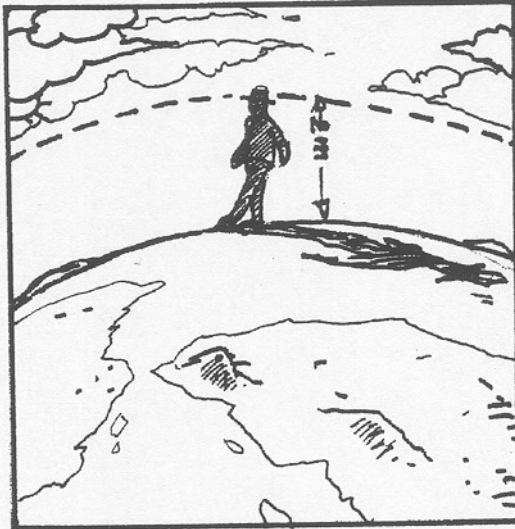
Après 15 jours, il recouvre la moitié de l'étang.



Après combien de jours couvrira-t-il l'étang ?

Beispielaufgabe 50 (Seite 255, Aufgabe 288)

288. Un homme mesurant 2 m fait le tour de la terre en suivant l'équateur. Ses souliers vont parcourir une certaine distance; son chapeau, une autre distance.



- 1) Quelle distance sera la plus longue ?
- 2) Calcule, au centième près, la différence entre les deux distances.