

COIN DU PROBLEME

Nous souhaiterions que cette section soit réservée a deux types de problèmes.

- A) Problèmes a solutionner (POUR TOUS) , de préférence de niveau secondaire ou collégial.
- B) Travaux de recherches effectués par des étudiants que nous reproduirons tels quels.

Nous attendons avec impatience vos trouvailles pour meubler ces pages.

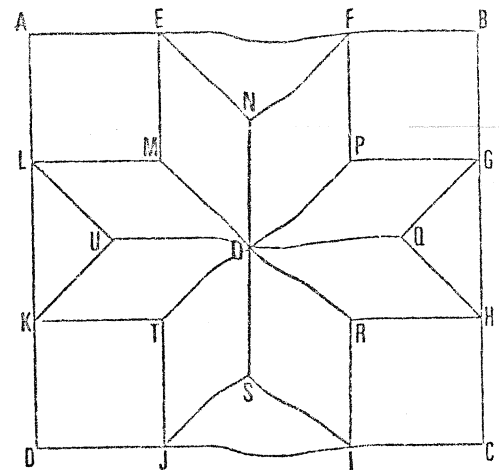
x
x x

PROBLEME 19.1

Voici un croquis montrant le dallage, un peu réduit, d'un carré ABCD par 16 dalles dont:

- 4 sont des carrés
- 4 sont des triangles rectangles isocèles
- 8 des losanges superposables (et non des carrés)

Le côté AE d'un petit carré mesure 5 cm.



Question: Trouve au moins une autre disposition des 16 dalles recouvrant exactement le carré ABCD.

[Math-Annales+ du B.E.P.C., sept 1978]

P.S Nous remercions nos Collègues Français de nous permettre de reproduire des textes provenant du Bulletin de l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public.

RECHERCHE 19.1

Différentes méthodes d'écriture d'une fraction.

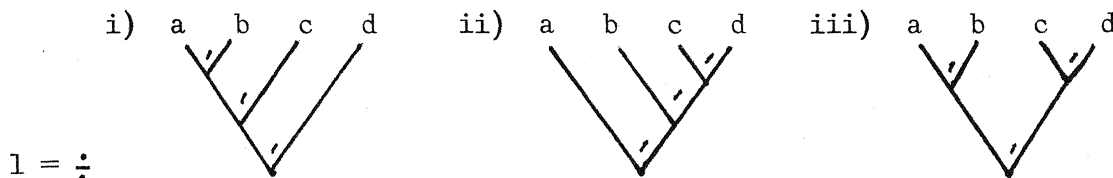
Par: un groupe d'étudiants du Lycée B. Pascal, Tour,
sous la direction de Monsieur Marcel Dumont

Dans le codage le plus employé les différences de longueur des traits de fraction ont une importance capitale.

Effectuez:

i) $\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}}$ ii) $\frac{a}{\frac{b}{\frac{c}{d}}}$ iii) $\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}}$

Autre méthode d'écriture:



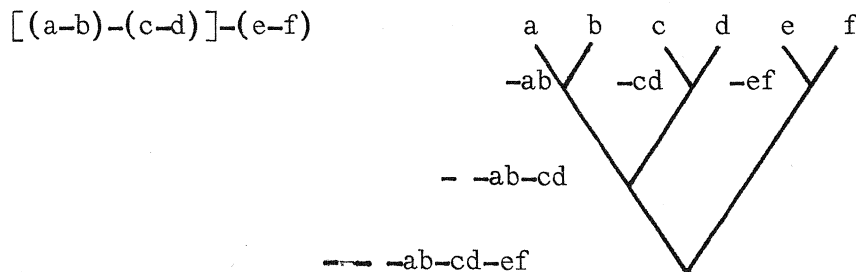
C'est une écriture qui permet de comprendre facilement l'ordre des opérations mais qui n'est pas commode à utiliser.

L'écriture usuelle nécessite des parenthèses et crochets:

$[(a-b)-(c-d)]-[(a+b)-(c+d)] \neq (a-b)-[(c-d)-(a+b)-(c+d)]$

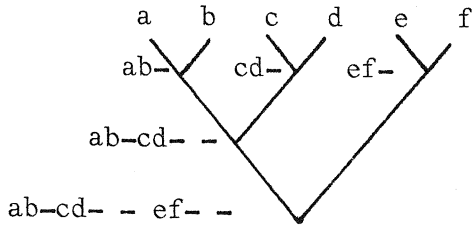
Dans ces 2 exemples nous voyons que la notation mathématique n'est pas encore au point car dans certains cas il y a possibilité de confusion car l'écriture est très compliquée.

a) On place le signe d'opération avant les deux termes



b) On place le signe d'opération après les deux termes:

$[(a-b)-(c-d)]-(e-f)$



Toutes les deux notations sont beaucoup plus faciles à comprendre.

X
X X

FORMULE D'ADHESION

NOM: _____ PRENOM: _____

ADRESSE: _____
no rue ville code postal

FONCTION: _____ TEL.: dom.: _____
bur.: _____

EMPLOYEUR: _____

Je désire faire partie de l'AMQ comme:
membre actif étudiant (attestation requise) \$7,50 ()
membre régulier \$15,00 ()
membre conjoint APAME-AMQ \$20,00 ()

Je désire m'abonner au bulletin \$10,00 ()

Ci-joint la somme de _____

Date: _____ Signature: _____

La cotisation est répartie selon des proportions déterminées annuellement par le Conseil d'Administration. Chaque membre choisit lequel, parmi les groupes agréés ou sa région, aura droit à la ristourne attachée à sa cotisation.

Régions de l'A.M.Q.

I - Bas St-Laurent, Gaspésie VI - Montréal

II - Saguenay, Lac St-Jean VII - Outaouais

III - Québec VIII - Nord-Ouest

IV - Trois-Rivières IX - Côte-Nord

V - Cantons de l'Est X - Nouveau-Québec

Groupes de l'A.M.Q.

G R M S
G U I E
G C S M