Devoir d'arithmétique

Numéro d'inventaire : 2015.8.4212
Auteur(s) : Jacky Dallay
Type de document : travail d'élève
Période de création : 3e quart 20e siècle
Date de création : 1964
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné
Description : Copie simple, réglure seyes, encre bleue, rouge, rose, noire.
Mesures : hauteur : 21,8 cm ; largeur : 16,8 cm
Notes : Devoir composé d'un problème sur la division, noté.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : 5ème
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 2 p. manuscrites sur 2 p.
Langue : français.

Dallay - Jacky
5ième classique

Samedi 25 Janvier 1964

Devoir d'arithmétique

Note : 13

Devoir n° 167 page 45

Enoncé

Effectuer la division de 272 par 57. De combien peut-on augmenter le dividende sans changer le quotient ? De combien peut-on diminuer le dividende sans changer le quotient.
Généraliser lorsque le dividende et le diviseur sont 2 nombres donnés a et b q et r le quotient et le reste de leur division.

Solution.

272	57
44	4

Si en divisant on avait un reste nul le dividende pourrait augmenter de 56 car si on d'augmentait de 57 on aurait 1 de plus au quotient quand on divise 272 par 57 le reste est de 44 ajouté au nombre 272
57 - 1 = 56 - 44 = 12 afin que le quotient soit le même.
Le reste sera alors de 56.

On peut soustraire 44 à 272 jusqu'à ce que le reste soit nul et le quotient le même

$272 - 44 = 228 : 57$ quotient $= 4$

reste $= 0$

2° $a = 272$

$b = 57$

$q = 4$

$r = 44$.

manque de clarté

$272 + 12 = a + (b - r - 1)$

$\frac{284}{57}$ 4 il reste 56 $= \frac{a + (b - r - 1)}{b} = q$ reste $b -$

MUSÉE NATIONAL DE L'ÉDUCATION