

---

## 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 - Jachy  
5ème classique

Samedi 25 Janvier 1964

Devoir d'arithmétique

Note: 13

Devoir n° 167 page 45

Énoncé

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  $b$  et  $r$  le quotient et le reste de leur division.

Solution

$$\begin{array}{r|l} 272 & 57 \\ 44 & 4 \end{array}$$

Si en divisant on avait un reste nul le dividende pourrait augmenter de 56 car si on le <sup>l'augmentait</sup> 57 on aurait 1 de plus au quotient quand on divise 272 par 57 le reste est de 44 ajouté au nombre 272

$$57 - 1 = 56 - 44 = 12 \text{ afin que le quotient soit le même.}$$

Le reste sera alors de 56.

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

$$272 - 44 = 228 : 57 \quad \text{quotient} = 4$$

reste = 0

$$a = 272$$

$$b = 57$$

$$q = 4$$

$$r = 44$$

manque de clarté

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

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

