

---

## Arithmétique

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.4216

**Auteur(s)** : Jacky Dallay

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 3e quart 20e siècle

**Date de création** : 1963

**Matériau(x) et technique(s)** : papier ligné

**Description** : Copie double, réglure seyes, encre bleue, rouge, vert.

**Mesures** : hauteur : 22 cm ; largeur : 16,8 cm

**Notes** : Devoir composé de définitions et de théorèmes d'arithmétique, addition, soustraction, équations, noté.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Filière** : Lycée et collège classique et moderne

**Niveau** : 5ème

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 4 p. manuscrites sur 4 p.

Langue : français.

-19

6,5  
20

Dalay-Jacky  
5<sup>ème</sup> Blanique

Vendredi 26 Avril 1963.

ARITHMÉTIQUE.

1<sup>o</sup> Une somme peut- être commutative - c'est à dire que l'on peut changer l'ordre de ses termes sans pour ce la changer sa valeur. Ex:  $a + b + c$   
ou  $b + c + a$ .

2<sup>o</sup> La différence de deux nombres est le nombre qui faut ajouter au plus petit pour obtenir le plus grand.  
Ex  $a - b = c$   
 $b + c = a$ .

~~3<sup>o</sup> Pour retrancher une différence d'un nombre il suffit de soustraire chaque terme de la différence de ce nombre.~~

~~4<sup>o</sup> On appelle produit de a par b le nombre obtenu en les multipliant.~~

~~5<sup>o</sup> Pour multiplier une différence par un nombre il suffit de multiplier chaque terme de cette différence par ce nombre et ensuite d'ajouter les résultats obtenus.~~

6° Le produit de deux puissances d'un même nombre est ce nombre multiplié par lui-même par le nombre de puissance.

7° Pour qu'un nombre soit divisible par 4, il faut et il suffit que le nombre formé par ses deux derniers chiffres à droite soit divisible par 4, ou que ce nombre soit terminé par 00.

8° Simplifier une fraction c'est diviser chaque de ses termes par le même nombre.

9° Pour calculer la somme de deux ou plusieurs fractions on met les réduit au même dénominateur. Ensuite on fait la somme de leurs numérateurs et on met leur dénominateur commun.

10° On appelle produit d'une fraction  $\frac{x}{y}$  par  $z$  le nombre obtenu en multipliant chaque terme de cette fraction par  $z$ .

11° Général Pour calculer le produit d'une fraction par un nombre entier on multiplie chaque terme de cette fraction par un nombre entier.

12°  $0 \times 27$  est égal à 27. ~~non~~  
 $33 \times 0$  est égal à 0.

13° 
$$\begin{array}{r} 2347 \\ + 4562 \\ + 5795 \\ \hline 12704 \end{array}$$

14° 
$$\begin{array}{r} 1 \times 809 \\ - 8035 \\ \hline 4874 \end{array}$$

14° 
$$\begin{array}{l} a) 3(x) + 42(x) + 43(x) \\ b) (x(x) - (x)7 \end{array}$$

15° 
$$7(5x) - 2y$$
  
$$7 \times 5x - 2y = 37x - 2y.$$

$$x^3 - x^2 = x \times x \times x - x \times x = x$$

$$(5^3) = 5 \times 5 \times 5 = 125.$$
  
ou  $(5^3)^?$