
Arithmétique

Numéro d'inventaire : 2015.8.311

Auteur(s) : Hélène Raynaud

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1944 (entre) / 1945 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier agrafé. Couv. "Mémorial de France" de couleur vert sale illustré - en Première de couv. - d'une médaille militaire la "Croix de guerre" et portant les mentions "Cahier d ... appartenant à ...". En Première et Quatrième de couv. : le récit des "Combats de Rethel" des 15-21 mai 1940 (extrait du "Mémorial de France" publié par les éditions "Sequana"). Régure Seyès. Ecriture à l'encre violette ou bleue et au crayon à papier.

Mesures : hauteur : 21,8 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Arithmétique. Expressions littérales. Nombres algébriques. Sommes et Différences. Multiplication. Fractions algébriques. Expressions algébriques. Polynomes. Les fractions rationnelles. Équations. Système d'équations.

Sur la page jointe à ce manuscrit : Une version latine "Marseille se rend à César".

Mots-clés : Cahiers journaliers, mensuels et de roulement de l'enseignement élémentaire
Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 4ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 43 p.

Langue : français

couv. ill.

Hélène Raynaud

Année scolaire 1944-45

Arithmétique

Expressions littérales

Définition : une expression littérale est un ensemble de nombres et de lettres séparés par les signes des différentes opérations.
ex: $(3a \times \frac{2}{4} b^2) c$

Valeur numérique : on appelle valeur numérique d'une expression littérale certaines valeurs attribuées aux lettres le nombre obtenu en remplaçant les différentes lettres par les valeurs données et en effectuant les calculs indiqués.

Soit à calculer la valeur numérique de l'expression précédente pour :

$$\begin{cases} a = 2 \\ b = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} c = 3 \\ d = 5 \end{cases}$$

Valeur numérique : $(3 \times 2 + \frac{2 \times 16}{4 \times 25}) 5 = \frac{(6 + \frac{32}{100}) 5}{100} = \frac{190}{100}$

$$= \boxed{\frac{95}{50}}$$

Expression équivalente : Deux expressions littérales sont équivalentes