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"). Réglure 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 : $\frac{(3a \times 2b^2)c}{4d^2}$

Valeur numérique : on appelle valeur numérique d'une expression littérale pour 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 :

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

Valeur numérique : $\frac{(3 \times 2 + 2 \times 16)5}{4 \times 27} = \frac{(6 + 32)5}{108} = \frac{190}{108}$

$$= \boxed{\frac{95}{54}}$$

Expression équivalente : Deux expressions littérales sont équivalentes