

Cahier de brouillon mathématiques et physique

Numéro d'inventaire : 2015.8.4068

Auteur(s) : Baranger

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier cartonné

Description : Cahier agrafé, couverture souple violette impression en brun, faux dos imprimé, 1ère de couverture avec, au centre, un dessin représentant des campeurs autour d'un feu de camp. Réglure seyes, encre bleue crayon de bois, crayons rouge, bleu. 1 feuille unie pliée en deux, manuscrite insérée dans le cahier.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,3 cm

Notes : Cahier d'exercices: retrouver la valeur des 4 termes d'une règle de 3, racine carrée, bissectrice intérieure, forces, couple, relations métriques dans le triangle, aires, courant alternatif, fréquence, récepteurs alternatifs, groupement de 2 self, centre de gravité, courant polyphasé ou n phases, monôme, polynôme, triangle de Pascal, mécanique (résultante de forces, force action-réaction, décomposition de force, moment d'une force, puissance, bras de levier, couple), trigonométrie (formule de Chasles, sinus-cosinus-tangente, arcs complémentaires, arcs remarquables), électricité, algèbre (équation du 1er degré, équations rationnelles et irrationnelles, équations à 2 inconnues.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Mécanique (comprenant la dynamique des fluides)

Electricité (comprenant l'électricité statique et l'électricité dynamique)

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 97 p. manuscrites sur 98 p.

Langue : français.

couv. ill.

Arithmétique - Méthode pour retrouver la valeur des 4 termes d'une règle de trois

$$A = \frac{B \times C}{D}$$

$$A = \frac{B}{D} \quad C$$

$$B = \frac{A \times D}{C}$$

$$B = \frac{A}{C} \quad D$$

$$C = \frac{A \times D}{B}$$

$$C = \frac{A}{B} \quad D$$

$$D = \frac{B \times C}{A}$$

$$D = \frac{B}{A} \quad C$$

ex: $A (100) = \frac{250 \times 2}{5(D)}$

$B (250) = \frac{100 \times 5(D)}{2(C)}$

$C (2) = \frac{100 \times 5(D)}{250(B)}$

$D (5) = \frac{250 \times 2}{100(A)}$

(1) (2) (3) (4)
 $0 = 100 \times 5 = 250 \times 2$

$1 = 100 \times \textcircled{5} = \frac{250 \times 2}{5}$

$2 = \textcircled{100} \times 5 = \frac{250 \times 2}{2}$

$3 = \frac{100 \times 5}{2} = 250 \times \textcircled{2}$

$4 = \frac{100 \times 5}{250} = \textcircled{2} \times 2$

Bonne méthode