
Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.4198

Auteur(s) : Jacky Dallay

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1962

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

Description : Copie simple, petits carreaux 0,5 cm, perforée sans marge, encre bleue, rouge.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Evaluation de mathématiques de classe de 6e classique, notée.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 6ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 1 p. manuscrites sur 2 p.

Langue : français.

Dallay Jacky
6^e Classique

Lundi 4 Juin 1962

Mathématiques

G47

Enonce'

On veut fabriquer une boîte en carton en forme de parallélépipède rectangulaire de 30 cm de long, 12 cm de largeur et 8 cm de hauteur. Quelle surface de carton faut-il ?

Quelle sera la longueur de papier pour recouvrir les arêtes de la boîte ouverte comprise.

Quelle serait l'arête d'un cube de même volume et quelle serait la surface de carton nécessaire pour le construire ?

Solution

Surface des carton nécessaire

$$(12 \times 30 \times 2) + (12 \times 8 \times 2) + (30 \times 8 \times 2) = 1392 \text{ cm}^2$$

Longueur de papier nécessaire

$$(30 \times 4) + (12 \times 4) + (8 \times 4) = 200 \text{ cm ou } 2 \text{ m.}$$

Arête du cube à 1 mm près par excès *défaut*

11,2 cm

Surface de carton pour le construire.

$$(11,2 \times 11,2) \times 6 = 752,64 \text{ cm}^2 \quad \boxed{1209,72 \text{ cm}^2}$$

erreur

8