

## 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<sup>e</sup> Classique

Lundi 4 Juin 1962

Mathématiques

G47

Énoncé

On veut fabriquer une boîte en carton en forme de parallélépipède rectangle 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 adhésifs 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 8

11,2 cm

Surface de carton pour le construire.

$$(12 \times 12) \times 6 = 752,64 \text{ cm}^2 \quad \boxed{1209,72 \text{ cm}^2}$$

erreur