

---

## Copies d'évaluation mathématiques, physique

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.2718

**Auteur(s)** : André Royer

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 3e quart 20e siècle

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

**Description** : Copies doubles manuscrites contenues dans une pochette cartonnée souple orange avec rabats intérieurs, motif imprimé en noir de 2 blasons, les inscriptions "Pochettes Copies" au-dessus, "Le Calligraphe" en-dessous ainsi qu'un motif géométrique fait de bandes noires et les lettres ZRC entremêlées. "copies" manuscrit en haut. Au dos de la pochette, un dessin à la main d'une fusée et " scotch, ne s'use que si l'on s'en sert" le long de la fusée. Réglure seyès, encre bleue, rouge, feutre noir.

**Mesures** : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

**Notes** : 10 évaluations de mathématiques sur les fonctions, équations, logarithmes. 5 évaluations de physique sur les forces, la chute libre, mouvement du pendule, 1 évaluation de chimie sur l'oxydation de l'alcool éthylique. Notation et commentaires de l'enseignant à l'encre rouge.

**Mots-clés** : Plusieurs matières scientifiques ou techniques mélangées

Physique (post-élémentaire et supérieur)

**Filière** : Lycée et collège classique et moderne

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 41 p. manuscrites sur 46 p.

Langue : Française

couv. ill.

couv. ill. en coul. : Dessin manuscrit

09  
20

ROYER andré

TD

DEVOIR de  
MATHÉMATIQUES

n° 10

Vous confondrez à propos de la fonction sinus  
ensemble de départ et ensemble d'arrivée

1<sup>er</sup> exercice.

Pour que la fonction  $f$  admette une fonction  
réciproque, il faut que sur l'intervalle

$[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ , la fonction  $f$  soit une bijection de  
 $[-1, +1]$  vers  $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ .

prenez confusion entre ensembles de départ  
et d'arrivée

Il doit tout d'abord y avoir une injection  
de  $[-1, +1]$  vers  $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$

or par la définition même de la fonction  
sin nous savons qu'à un sinus il peut  
correspondre à deux valeurs sur le cercle