
Livret de mathématiques, de la 6e vers la 5e

Numéro d'inventaire : 2015.8.2793

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1973 (en)

Matériau(x) et technique(s) : papier, carton

Description : Livret agrafé, couverture cartonnée souple, de couleur bistre, 1ère de couverture avec 3 bandeaux délimités par des lignes rouges horizontales, un en haut, un au milieu et un en bas, dans lesquels sont imprimés en noir, de haut en bas, "cours de mathématique p. Vission", Livret de Mathématique", "Librairie Delagrave". Entre le bandeau supérieur et celui du milieu sont imprimés "R. Polle, D.-H. Clopeau, professeurs de mathématique, de la 6e vers la 5e", "6e" et "5e" couleur bistre sur fond de carré rouge. Entre les bandeaux du milieu et inférieur, "contenant, un résumé de cours de 6e, des exercices, le corrigé des exercices" imprimés en noir. 4ème de couverture avec un texte explicatif imprimé en noir entre 2 x 2 lignes rouges horizontales. Pages imprimées en noir sur fond blanc, stylo bleu.

Mesures : hauteur : 21,7 cm ; largeur : 17,8 cm

Notes : Livret avec exercices de mathématiques imprimés permettant à l'élève de 6e de faire la "synthèse" des notions essentielles du programme: ensemble et élément, inclusion, constructions d'ensemble, relations binaires, propriétés des relations dans un ensemble, bijections, relations dans \mathbb{N} , codage des entiers naturels, opérations dans \mathbb{N} , les nombres décimaux, l'ensemble \mathbb{Z} , addition dans \mathbb{Z} , ensemble de points, mesures et mesurages.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Autres descriptions : Nombre de pages : 32 p.

Langue : Française

ENSEMBLE, ÉLÉMENT

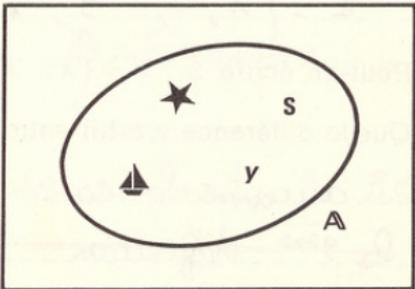
1

Les objets qui forment un ensemble sont appelés ses **éléments**. Pour exprimer que l'objet a est élément de l'ensemble A , on écrit $a \in A$. Si l'objet b n'est pas élément de l'ensemble A , on écrit $b \notin A$. Dans un ensemble, on convient de ne pas répéter plusieurs fois le même élément. Deux ensembles égaux sont formés des mêmes éléments. Un ensemble ayant zéro élément est appelé **ensemble vide**; on le représente par $\{\}$ ou \emptyset . Un ensemble ayant un seul élément est un **singleton**; un ensemble à deux éléments est une **paire**. Lorsqu'on dessine le diagramme d'un ensemble, on représente les éléments à l'intérieur d'une courbe fermée, mais il ne s'agit pas des objets réels.

1 Voici le diagramme de l'ensemble A :

Complétez : $A = \{ \star, s, y, \text{voilier} \dots \}$

Lorsque ce qui est écrit est faux, barrez-le et remplacez-le par quelque chose qui est vrai :



~~$m \in A$~~ $y \in A$ $y \in A$ _____
 ~~$\text{voilier} \in A$~~ $s \in A$ ~~$\star \in A$~~ $\star \in A$ _____

2 B est l'ensemble des lettres de l'alphabet français. Remplacez les phrases qui suivent par une expression employant le signe \in ou le signe \notin suivant ce qui convient :

7 est élément de B ~~$7 \in B$~~ _____
 3 n'est pas élément de B ~~$3 \in B$~~ _____
 a appartient à B ~~$a \in B$~~ _____
 7 n'appartient pas à B ~~$7 \in B$~~ _____

Barrez ce qui est faux dans ce qui suit :

~~$A \in B$~~ $k \in B$ $\star \notin B$