

COLLECTION

Formation des enseignants et formation continue



Brigitte Sénéchal

**Géométrie
classique
et mathématiques
modernes**



HERMANN

Brigitte Sénéchal

M. 04 51
INT.

**GÉOMÉTRIE
CLASSIQUE
et MATHÉMATIQUES
MODERNES**

SUPPORT RÉEL

1315 $\frac{1}{2}$

Hermann 

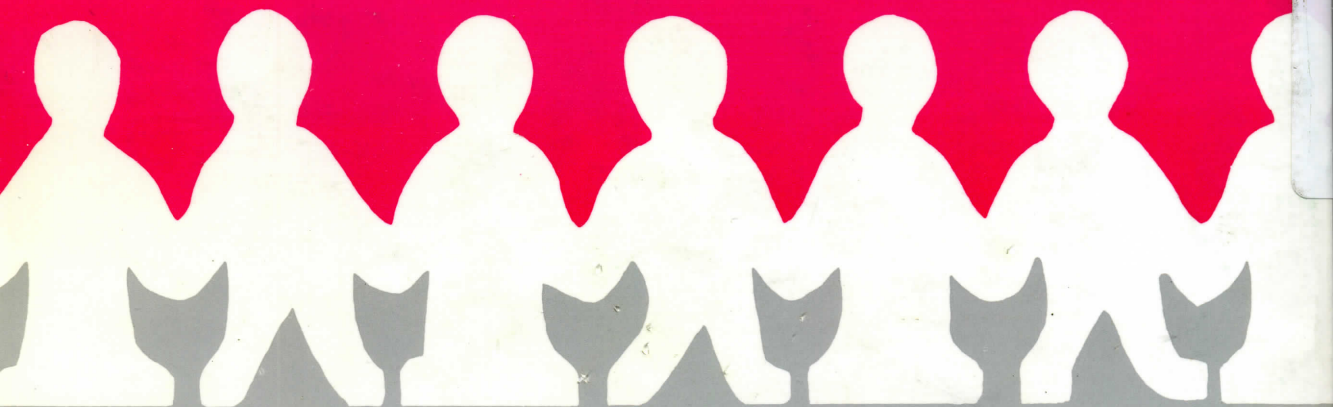


TABLE

L'apprentissage des mathématiques	1
Pourquoi ce livre ?	3
Des documents pour les étudiants	15
Triangle : aspects géométriques	19
Triangle : calcul d'angles	55
Le cercle	77
Le cercle : angles inscrits	81
Le cercle : puissance d'un point	109
Cercles et droites	145
Introduction à la géométrie dans l'espace	173
Les coniques	217
Division harmonique - Birapport	255
Bibliographie	289

COLLECTION

Formation des enseignants et formation continue



Ce livre devrait intéresser, à peu près obligatoirement, tous les enseignants du premier et du second cycle. Il se trouve le premier à aborder la géométrie classique dans une optique résolument neuve; il s'adresse ainsi en particulier à trois catégories de lecteurs :

premièrement, les enseignants et les étudiants préparant des concours d'enseignement - genre Capes ou agrégation -, qui pourront ainsi voir ou revoir les matières traitées d'une façon dynamique et moderne,

deuxièmement, tous ceux qui, dans les classes terminales des lycées et dès la seconde, aborderont la géométrie comme introduction à l'algèbre linéaire,

troisièmement enfin, les élèves qui bénéficient dès à présent d'un enseignement où les maîtres, conscients de l'insuffisance des méthodes antérieures, recourent volontiers au réel pour étayer et enrichir leur enseignement.

Deux volumes de la même collection, celui-ci et *Groupes et géométries*, se complètent.

HERMANN, *éditeurs des sciences et des arts*



293, rue Lecourbe, 75015 Paris