

sommaire

CHAPITRE 1 : L'espace vectoriel du calcul barycentrique	13
0. La composition des forces parallèles	14
1. Exercice d'exposition n° 1 : présentation élémentaire	15
2. Exercice d'exposition n° 2 : prolongement dans un espace affine de dimension 3	18
3. Exercice d'exposition n° 3 : représentation par des champs de vecteurs	21
4. Notations, conventions, résumé	25
CHAPITRE 2 : Méthodologie du calcul barycentrique	27
Mode d'emploi	27
1. Les trois règles	28
2. Repères affines et coordonnées barycentriques	34
CHAPITRE 3 : Le barycentre en géométrie affine	41
CHAPITRE 4 : Le barycentre en géométrie euclidienne	49
CHAPITRE 5 : Le centre de gravité	55
1. Introduction	55
2. Définition et principales propriétés du centre de gravité	56
3. Quelques exercices	58
CHAPITRE 6 : Le barycentre hors de la géométrie	63
Solutions et commentaires	69
Chapitre 1	69
Chapitre 2	73
Chapitre 3	81
Chapitre 4	101
Chapitre 5	111
Chapitre 6	119
Bibliographie	128