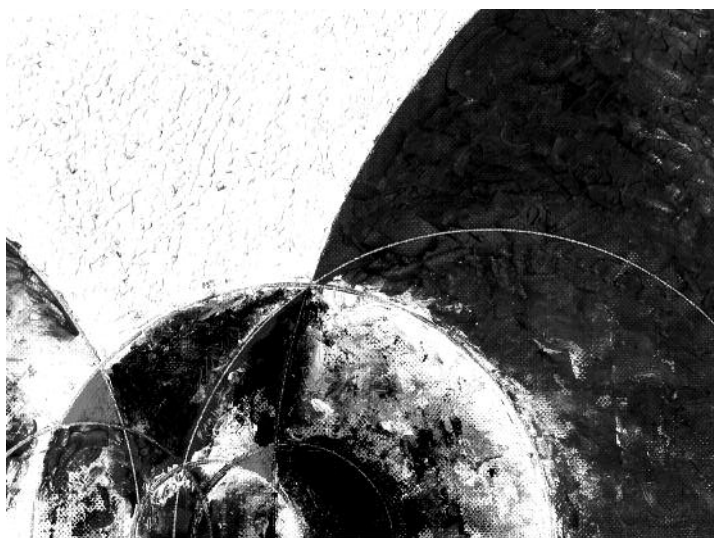


BACC



MATHÉMATIQUES

RÉVISION ET CONSOLIDATION
DES NOTIONS DE BASE
PARTIE II : PROBLÈMES

Choix de problèmes divers à résoudre en algèbre,
en géométrie et en trigonométrie pour
réviser et consolider les notions de base de niveau
FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES OBLIGATOIRES
en Suisse romande

AVEC SOLUTIONS DÉTAILLÉES



TABLE DES MATIÈRES

1.1 12 FICHES DE RÉVISION ET CONSOLIDATION p.7

Présentation d'une fiche de révision et consolidation p.8

Conseils d'utilisation p.9

RÉVISION ET CONSOLIDATION D'ALGÈBRE

101 Algèbre I : calcul littéral p.10

102 Algèbre II : équations de degré 1 p.12

103 Algèbre III : équations de degré 2 p.14

104 Algèbre IV : systèmes de 2 équations à 2 inconnues, de degré 1 p.16

105 Algèbre V : systèmes de 3 équations à 3 inconnues, de degré 1 p.18

106 Algèbre VI : systèmes de 2 équations à 2 inconnues, de degré 2 p.20

RÉVISION ET CONSOLIDATION DE GÉOMÉTRIE / TRIGONOMÉTRIE

107 Géométrie / trigonométrie I : parallélisme, angles égaux, triangles égaux p.22

108 Géométrie / trigonométrie II : proportions, triangles semblables, théorème de Thalès p.24

109 Géométrie / trigonométrie III : théorème de Pythagore p.26

110 Géométrie / trigonométrie IV : trigonométrie dans le triangle rectangle p.28

111 Géométrie / trigonométrie V : cercles, angles inscrits dans un cercle, cercle de Thalès p.30

112 Géométrie / trigonométrie VI : volumes de sphères, de cylindres, de pyramides, de cônes p.32

1.2 144 PROBLÈMES **p.35**

Présentation d'une fiche : zone TECHNIQUE et zone PROBLÈMES	p.36
Conseils d'utilisation	p.37

PROBLÈMES D'ALGÈBRE

AL1 à AL8	Problèmes divers d'algèbre avec exercices techniques et solutions détaillées	p.38
AL9 à AL16	Problèmes avec des grandeurs physiques (vitesses, débits, masses volumiques, etc) avec exercices techniques et solutions détaillées	p.54
AL17 à AL24	Problèmes comportant des calculs commerciaux (capitaux, taux, intérêts simples, etc) avec exercices techniques et solutions détaillées	p.70

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE / TRIGONOMÉTRIE

GT1 à GT8	Problèmes de géométrie / trigonométrie dans le plan (avec figure) avec exercices techniques et solutions détaillées	p.86
GT9 à GT16	Problèmes de géométrie / trigonométrie dans l'espace (avec figure) avec exercices techniques et solutions détaillées	p.102
GT17 à GT24	Problèmes divers de géométrie dans le plan et dans l'espace (sans figure) avec exercices techniques et solutions détaillées	p.118

1.3 144 PETITES QUESTIONS DE RÉVISION ET CONSOLIDATION **p.135**