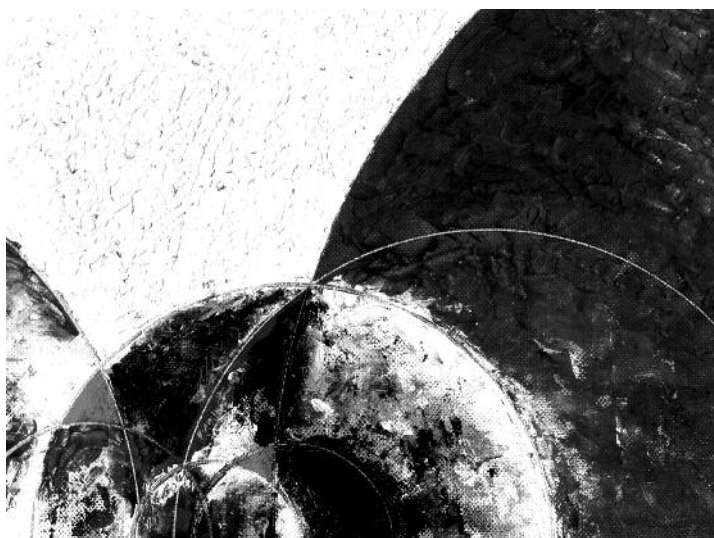


# BAC-CH



## MATHÉMATIQUES

CHOIX DE PROBLÈMES POUR  
PRÉPARER L'EXAMEN DE MATURITÉ / BAC  
EXTRAITS DES BROCHURES BAC-CH 3, 4 ET 5

Choix de problèmes de révision, choix de problèmes d'examens écrits de maturité et choix de questions d'examen oral pour la fin de la scolarité postobligatoire (GYMNASE - LYCÉE - COLLÈGE) en Suisse romande, extraits des brochures BAC-CH 3, 4 et 5

Cette brochure contient des données d'examen écrit de maturité de mathématiques de niveau standard, provenant d'épreuves officielles d'établissements secondaires supérieurs de Suisse romande

AVEC SOLUTIONS DÉTAILLÉES



# TABLE DES MATIÈRES

<b>6.1</b>	<b>12 PROBLÈMES DE RÉVISION DE GÉOMÉTRIE PLANE</b>	<b>p.7</b>
<b>DG1</b> à <b>DG12</b>	12 données géométriques dans le plan : droites, cercles, tangente (ces données sont extraits de la brochure BAC-CH 3)  AVEC SOLUTIONS DÉTAILLÉES, RÉFÉRENCES ET RENVOIS À LA BROCHURE BAC-CH 3	
<b>6.2</b>	<b>12 PROBLÈMES D'EXAMEN ÉCRIT DE GÉOMÉTRIE PLANE</b>	<b>p.33</b>
	Remerciements & références des problèmes	p.33
<b>GE1</b> à <b>GE12</b>	12 problèmes de géométrie plane provenant d'épreuves écrites officielles de maturité ou de baccalauréat d'établissements secondaires supérieurs de Suisse romande (ces problèmes sont extraits de la brochure BAC-CH 3)  AVEC SOLUTIONS DÉTAILLÉES, RÉFÉRENCES ET RENVOIS À LA BROCHURE BAC-CH 3	p.34
<b>6.3</b>	<b>12 ÉTUDES DE FONCTIONS</b>	<b>p.63</b>
	Données des 12 fonctions à étudier (ces données sont extraites de la brochure BAC-CH 4)	p.63
Fonctions <b>FR</b>	Quatre fonctions rationnelles, AVEC SOLUTIONS DÉTAILLÉES, RÉFÉRENCES ET RENVOIS À LA BROCHURE BAC-CH 4	p.64
Fonctions <b>FT</b>	Quatre fonctions trigonométriques, AVEC SOLUTIONS DÉTAILLÉES, RÉFÉRENCES ET RENVOIS À LA BROCHURE BAC-CH 4	p.68
Fonctions <b>FE</b>	Quatre fonctions exponentielles, AVEC SOLUTIONS DÉTAILLÉES, RÉFÉRENCES ET RENVOIS À LA BROCHURE BAC-CH 4	p.72
<b>6.4</b>	<b>12 PROBLÈMES D'EXAMEN ÉCRIT D'OPTIMISATION</b>	<b>p.77</b>
	Remerciements & références des problèmes	p.77

<b>OP1</b> à <b>OP12</b>	12 problèmes d'optimisation provenant d'épreuves écrites officielles de maturité ou de baccalauréat d'établissements secondaires supérieurs de Suisse romande (ces problèmes sont extraits de la brochure BAC-CH 4)  AVEC SOLUTIONS DÉTAILLÉES, RÉFÉRENCES ET RENVOIS À LA BROCHURES BAC-CH 4	p.78
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

## **6.5 12 PROBLÈMES D'EXAMEN ÉCRIT D'ANALYSE** **p.91**

	Remerciements & références des problèmes	p.91
<b>AN1</b> à <b>AN12</b>	12 problèmes d'analyse provenant d'épreuves écrites officielles de maturité ou de baccalauréat d'établissements secondaires supérieurs de Suisse romande. (ces problèmes sont extraits de la brochure BAC-CH 5)  AVEC SOLUTIONS DÉTAILLÉES, RÉFÉRENCES ET RENVOIS AUX BROCHURES BAC-CH 4 ET 5	p.92

## **6.6 12 PROBLÈMES D'EXAMEN ÉCRIT DE PROBABILITÉS** **p.105**

	Remerciements & références des problèmes	p.91
<b>PR1</b> à <b>PR12</b>	12 problèmes de probabilités provenant d'épreuves écrites officielles de maturité ou de baccalauréat d'établissements secondaires supérieurs de Suisse romande (ces problèmes sont extraits de la brochure BAC-CH 5)  AVEC SOLUTIONS DÉTAILLÉES, RÉFÉRENCES ET RENVOIS À LA BROCHURE BAC-CH 5	p.92

## **6.7 144 QUESTIONS (= 36 FICHES) POUR PRÉPARER L'EXAMEN ORAL** **p.119**

	Tirage au sort d'une fiche de préparation à l'examen oral de mathématiques, au moyen de deux jets successifs d'un dés à six faces (au total : 144 questions réparties dans 36 fiches comportant chacune 4 questions)	p.119
<b>EO1</b> à <b>E36</b>	36 fiches de préparation à l'examen oral de mathématiques  AVEC RÉPONSES, RÉFÉRENCES ET RENVOIS AUX BROCHURES BAC-CH 3, 4 ET 5	p.120