

FEUILLE DE ROUTE - MAT 2101

MODÉLISATION ALGÈBRIQUE









LIEN SUPER PERTINENT POUR DES VIDÉOS EN LIEN AVEC VOTRE MANUEL :





<https://sites.google.com/cssmi.qc.ca/matfbd/2101-sofad>

Si tu as acheté le manuel, tu peux utiliser le code pour avoir accès aux vidéos 😊

NOTE : SI CELA FAIT UN BON MOMENT QUE TU N'ES PAS ALLÉ À L'ÉCOLE, COMMENCE PAR LA MISE À JOUR DE LA PAGE 1 À 32 !!! SI NON, COMMENCE PAR LE CHAPITRE 1.

CHAPITRE 1 – L'EXPONENTIATION ET L'ALGÈBRE


Notions	Théorie	Théorie-Vidéos-Exercices en ligne Source : Allo Prof	Exercices	Fait!
1.1 L'exponentiation				
1.1.1 La notation exponentielle	p.35-36	 http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1554.aspx À mettre sur votre aide-mémoire si besoin	p.36-37, # 2 à 7	<input type="checkbox"/>
1.1.2 Le carré et la racine carrée d'un nombre	p.38	 http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1042.aspx http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1035.aspx À mettre sur votre aide-mémoire si besoin	p.39 à 40, #2,3 et 5 à 8	<input type="checkbox"/>
1.1.3 Le cube et la racine cubique d'un nombre	p.41	 http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1042.aspx http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1035.aspx À mettre sur votre aide-mémoire si besoin	p.42 à 43, # 2 à 8	<input type="checkbox"/>
1.1.4 La priorité des opérations	p.44	 http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1061.aspx À mettre sur votre aide-mémoire si besoin	p.44 à 46, #1 à 7	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement à la section 1,2 . Pour plus de pratique, faites la Consolidation 1.1 (p. 47 à 49)				<input type="checkbox"/>
1.2 L'ALGÈBRE				
1.2.1 Le vocabulaire algébrique	p.50	 http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1069.aspx À mettre sur votre aide-mémoire si besoin	p.50 à 52, #1 à 7	<input type="checkbox"/>
1.2.2 Les polynômes, le degré et les termes semblables.	p.53	 À mettre sur votre aide-mémoire si besoin	p.53 à 55, # 1 à 8	<input type="checkbox"/>
1.2.3 L'addition et la soustraction d'expressions algébriques	p.56	 http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1072.aspx http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1073.aspx À mettre sur votre aide-mémoire si besoin	p.57 à 59, #1 à 8	<input type="checkbox"/>
1.2.4 La multiplication et la division d'expressions	p.60	 http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1074.aspx http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1076.aspx	p.61 à 63, #1 à 7	<input type="checkbox"/>

algébriques par une constante		À mettre sur votre aide-mémoire si besoin		
Si vous comprenez bien, passez directement à la section 1,3 . Pour plus de pratique, faites la Consolidation 1.2 (p. 64 à 67)				<input type="checkbox"/>
1.3 Les équations				
1.3.1 Les équations et les égalités	p.68	 http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1083.aspx À mettre sur votre aide-mémoire si besoin	p.68 à 71, # 1 à 7	<input type="checkbox"/>
1.3.2 La traduction d'une relation par une équation	p.72	 http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1083.aspx#traduction À mettre sur votre aide-mémoire si besoin	p.72 à 76, # 1 à 6	<input type="checkbox"/>
1.3.3 La résolution d'équations à l'aide de la méthode des opérations inverses	p.77 à 78	 http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1085.aspx À mettre sur votre aide-mémoire si besoin	p.78 à 84, # 1 à 11	<input type="checkbox"/>
1.3.4 La régularité et l'invariant	p.85	 http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1096.aspx À mettre sur votre aide-mémoire si besoin	p.85 à 88, # 1 à 6	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement à la SA 1 . Pour plus de pratique, faites la Consolidation 1.3 (p.89 à 92) et la synthèse 1.				<input type="checkbox"/>
SYNTHÈSE 1			p.93 à 104	<input type="checkbox"/>
SA 1			p.105 à 108	<input type="checkbox"/>

CHAPITRE 2 LES PROPORTIONS

Notions	Théorie	Vidéos	Exercices	Fait
2.1 LES RAPPORTS ET LES TAUX				
2.1.1 Les rapports	p.111	http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1066.aspx	p.112 à 113, # 2	<input type="checkbox"/>
2.1.2 Les taux	p.114	http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1084.aspx	p.115 à 116, # 6 à 8	<input type="checkbox"/>
2.1.3. Les proportions	p.117	http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1547.aspx	p.118 à 119, # 5 à 7	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement à la section 2.2 . Pour plus de pratique, faites la Consolidation 2.1 (p.120 à 122)				<input type="checkbox"/>


2.2 Les relations de proportionnalité

2.2.1 La relation de proportionnalité directe	p.123 à 124	 http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1547.aspx À mettre sur Aide-mémoire si besoin!	p.124 à 127, # 1 à 8	<input type="checkbox"/>
2.2.2 La relation de proportionnalité inverse	p.128 à 129	 http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1428.aspx#a1 http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1429.aspx À mettre sur aide-mémoire si besoin!	p.129 à 133, # 1 à 9	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement à la section aux SA2 et SA3 . Pour plus de pratique, faites la Consolidation 2.2 (p.134 à 136) et la synthèse 2.				<input type="checkbox"/>
SYNTHÈSE 2			p.137 à 148	<input type="checkbox"/>
SA 2 et SA 3			p.149 à 156	<input type="checkbox"/>
AVANT DE POURSUIVRE	Fais ce document et fais le corriger par ton enseignant : http://mstfgacspo.weebly.com/uploads/2/8/2/6/2826253/produire_mod_alg_2016.pdf			<input type="checkbox"/>

CHAPITRE 3 LES MESURES


Notions	Théorie	Vidéos	Exercices	Fait
Feuille de formules accessible via : https://drive.google.com/file/d/1beXyLvi0uxHaxfrWhGBHZVTbjTpAWZk/view Cette feuille de formules sera annexée à votre examen				
3.1 Le périmètre et la circonférence des figures planes				
3.1.1 La conversion des unités des mesures de longueur	p.159	http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1390.aspx	p.160 à 161, # 2	<input type="checkbox"/>
3.1.2 Le périmètre des triangles	p.162	http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1201.aspx#perimetre	p.162 à 163, # 1 à 4	<input type="checkbox"/>
3.1.3. Les périmètres des quadrilatères	p.164	http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1547.aspx	p.165 à 167, # 1 à 9	<input type="checkbox"/>
3.1.4 La circonférence d'un cercle	p.168	http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1479.aspx	p.168 à 171, # 1 à 11	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement à la section 3.2 . Pour plus de pratique, faites la Consolidation 3.1 (p.172 à 174)				<input type="checkbox"/>

3.2 L'aire des figures planes

3.2.1 Conversion des unités de mesures d'aire	p.175	 http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1391.aspx À mettre sur aide-mémoire si besoin!	p.175 à 177, # 3	<input type="checkbox"/>
3.2.2 L'aire d'un rectangle et d'un parallélogramme	p.178	http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1199.aspx	p.178 à 181, # 1, #4 à 9	<input type="checkbox"/>
3.2.3 L'aire d'un triangle et d'un carré	p.182	http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1199.aspx	p.183 à 185, # 1, #4 à 10	<input type="checkbox"/>
3.2.4 L'aire d'un losange et d'un trapèze	p.186-187	http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1199.aspx	p.187 à 189, #1,3 à 8	<input type="checkbox"/>
3.2.5 L'aire d'un disque	p.190	http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1478.aspx	p.190 à 193 #1 à 9	<input type="checkbox"/>

Si vous comprenez bien, passez directement à la **section 3.3**. Pour plus de pratique, faites la Consolidation 3.2 (p.194 à 198)

3.3 L'aire et le volume des solides

3.3.1 Conversion des unités de mesures de volume	p.199-200	 http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1392.aspx À mettre sur aide-mémoire si besoin!	p.200 à 202, # 1,3,4, 7 et 8	<input type="checkbox"/>
3.3.2 La classification des solides	p.203-204	http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1228.aspx	p.205 à 206, # 1 à 6	<input type="checkbox"/>
3.3.3 L'aire et le volume d'un cube	p.207	http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1483.aspx	p.207 à 208, # 1 à 6	<input type="checkbox"/>
3.3.4 L'aire et le volume d'un prisme	p.209	http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1484.aspx	p.209 à 212, #1 à 6	<input type="checkbox"/>
3.3.5 L'aire et le volume d'une pyramide	p.214	http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1478.aspx	p.214 à 216 #1 à 6	<input type="checkbox"/>
3.3.6 L'aire et le volume d'un cylindre	p.217	http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1487.aspx	p.218 à 220, # 1 à 6	<input type="checkbox"/>
3.3.7 L'aire et le volume d'un cône	p.221	http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1488.aspx	p.222 à 224, #1 à 6	<input type="checkbox"/>
3.3.8 L'aire d'une sphère et volume d'une boule	p.225	http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1486.aspx	p.225 à 227, #1 à 7	<input type="checkbox"/>

Si vous comprenez bien, passez directement à la section **SA 4**. Pour plus de pratique, faites la Consolidation 3.3 (p.228 à 232) et la synthèse 3.

SYNTHÈSE 3		p.233 à 246	<input type="checkbox"/>
SA 4	Suite à cette SA, demande à ton enseignant des prétests pour te préparer à ton examen!!!	p.247 à 250	<input type="checkbox"/>
RÉVISION	FACULTATIF!!!!	p.251 à 264	<input type="checkbox"/>
SÉ 1 à 3	FACULTATIF!!!	p.265 à 276	<input type="checkbox"/>
PRÉTESTS	Fais corriger tes prétests par ton enseignant!		<input type="checkbox"/>
Feuille aide-mémoire	Outil intéressant pour bâtir votre aide-mémoire : https://drive.google.com/file/d/1TYfR57GQ4K_IARi2XeHMZ6tqLFqgHenM/view		<input type="checkbox"/>
À quoi ressemblera ton examen	https://drive.google.com/file/d/1ruJvCHMtDIW8kM8wgsa_zYhRbvQXA3sl/view		<input type="checkbox"/>