

## FEUILLE DE ROUTE - MAT 4271

INTERVALLE MAT 4171

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

<https://sites.google.com/cssmi.qc.ca/matfbd/4171-intervalle>



### CHAPITRE 1 – Manipulation d’expressions algébriques





Notions	Théorie	Théorie-Vidéos-Exercices en ligne <small>Source : Allo Prof</small>	Exercices	Fait!
<b>RAPPEL 1</b>				
Loi des exposants	p.7	<a href="http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1044.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1044.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire si besoin</b>	p. 7-8, #1-2	<input type="checkbox"/>
Opération sur les monômes	p.8	<a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1071.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1071.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire si besoin</b>	p.9-11, # 3 à 9	<input type="checkbox"/>
Mise en évidence simple	p.12	<a href="http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1384.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1384.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire si besoin</b>	p.12-14, #10 à 14	<input type="checkbox"/>
<b>1.1 Résolution d’équations et d’inéquations</b>				
1.1.1 Résolution d’équations du premier degré à une variable	p.15-16	<a href="http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1085.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1085.aspx</a>	p.16, #1	<input type="checkbox"/>
1.1.1 Résolution d’équations du premier degré à deux variables	p.17	<a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1090.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1090.aspx</a>	p.18, # 2 à 5	<input type="checkbox"/>
1.1.2 Résolution d’inéquations du premier degré à une variable	p.19-20	<a href="http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1085.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1085.aspx</a>	p.21-22, #1 à 4	<input type="checkbox"/>
1.1.2 Résolution d’inéquations du premier degré à deux variables	p.23-24	<a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1090.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1090.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire si besoin</b>	p.25 à 27, #5 à 9 attention, erreur dans le corrigé # 5c) $y < 2/3 x - 2$	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement à la <b>section 1.2</b> . Pour plus de pratique, faites la Consolidation 1.1 (p.28 à 32)				<input type="checkbox"/>
<b>1.2 Opérations sur les expressions algébriques</b>				
1.2.1 Multiplication d’expressions algébriques	p.33	<a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1074.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1074.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire si besoin</b>	p.34 à 38, #2 a) à d), #3 a,b, #4 a-d, #5 a-c, 6 et 7 (Facultatif)	<input type="checkbox"/>

1.2.2 Division d'expressions algébriques	p.39-40	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1076.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1076.aspx</a> À mettre sur aide-mémoire si besoin	p.41 à 44, # 2a) -d), #3 a-b, #4 a, #5 a, #6	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement à la <b>section 1.3</b> . Pour plus de pratique, faites la Consolidation 1.2 (p.45 à 48)				<input type="checkbox"/>
<b>1.3 Factorisation et expressions rationnelles</b>				
1.3.1 Mise en évidence double	p.49-50	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1385.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1385.aspx</a> À mettre sur aide-mémoire si besoin	p.50 à 54, #3 a) à e), #5a, #7	<input type="checkbox"/>
1.3.2 Trinôme carré parfait	p.55-56	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1388.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1388.aspx</a> À mettre sur aide-mémoire si besoin	p.56 à 58, #2 a) à e), #3	<input type="checkbox"/>
1.3.2 Différence de deux carrés	p.59	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1454.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1454.aspx</a> À mettre sur aide-mémoire si besoin	p.59 à 61, #6 a) à d), #7	<input type="checkbox"/>
1.3.3 Complétion de carré	p.62-63	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1386.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1386.aspx</a> À mettre sur aide-mémoire si besoin	p.63 à 66, #2 a-d, #4	<input type="checkbox"/>
1.3.4 Factorisation de trinômes	p.67-68	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/m1387.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/m1387.aspx</a> À mettre sur aide-mémoire si besoin	p.68 à 72, #3 a à d, #4 a à f, #7, #8	<input type="checkbox"/>
1.3.5 Factorisation de trinômes à l'aide des racines	p.73-74	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1451.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1451.aspx</a> À mettre sur aide-mémoire si besoin	p.74 à 77, #1 a à c, #2 a à d, #3 a) à d), #5	<input type="checkbox"/>
1.3.6 Addition ou soustraction d'expressions rationnelles	p.78	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1079.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1079.aspx</a> À mettre sur aide-mémoire si besoin	p.79, #1 a) à d)	<input type="checkbox"/>
1.3.6 Multiplication ou division d'expressions rationnelles	p.80	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1081.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1081.aspx</a> <a href="http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1082.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1082.aspx</a> À mettre sur aide-mémoire si besoin	p.80 à 83, #2 a à c, #3 a), c), #4, #6 et #7	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement à la <b>BANQUE DE SA1</b> . Pour plus de pratique, faites la Consolidation 1.3 (p.84 à 88) et Synthèse 1				<input type="checkbox"/>
<b>SYNTHÈSE 1</b>	<i>Facultatif!</i>		p.89 à 96	<input type="checkbox"/>
<b>BANQUE DE SA 1</b>			p.97 à 105	<input type="checkbox"/>
<b>TEST 1</b>	<b>Faire corriger votre TEST 1 par votre enseignant</b>		p.106 à 112	<input type="checkbox"/>









## CHAPITRE 2 – Relations et fonctions

Notions	Théorie	Vidéos	Exercices	Fait
<b>RAPPEL 2</b>				
Relation, réciproque et fonction	p.115	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1095.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1095.aspx</a> <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1110.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1110.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire si besoin</b>	p.116-117 , #1 a)b), #2 a)b), #4 à 6	<input type="checkbox"/>
Fonction polynomiale de degré 0	p.118-119	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire si besoin</b>	p.119, # 7-8	<input type="checkbox"/>
Règle d'une fonction polynomiale du premier degré	p.120	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire si besoin</b>	p.120 à 122, #9a), c), #10, #11, #12	<input type="checkbox"/>
<b>2.1 Fonction polynomiale du second degré</b>				
2.1.1 Fonction polynomiale du second degré de base et transformée /Paramètres multiplicatifs	p.123 à 125	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1124.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1124.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire!</b> À mettre les formes de bases ex : $y = ax^2$ et $y = a(b(x-h))^2 + k$	p.126-127, #1, #2 a) à c), #3 a,d,f, #4 a,c,e,f	<input type="checkbox"/>
2.1.1 Paramètres additifs	p.128-129	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1127.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1127.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire si besoin</b>	p.130 à 132, #5 à 10	<input type="checkbox"/>
2.1.2 Propriétés	p.133 à 136	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1125.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1125.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire!</b>	p.136 à 138, #1 à 4	<input type="checkbox"/>
2.1.3 Passage d'une forme d'écriture à une autre	p.139, 141 à 145	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1125.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1125.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire!</b>	p.139, 140 #1 à 3 et p.145 à 147, #4 à 9	<input type="checkbox"/>
2.1.4 Recherche de la règle et description	p.148 à 150	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1247.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1247.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire!</b>	p.150 à 152, #1 à 7	<input type="checkbox"/>
2.1.5 Résolution d'équations du second degré à une variable	p.153 à 154	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1397.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1397.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire!</b>	p.155 à 157, #1a, c, e, g, i #2 a d g i, #3 a, e, i, #4 à 7	<input type="checkbox"/>
2.1.6 Résolution d'inéquations du second degré à une variable	p.158-159	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1397.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1397.aspx</a> <b>À mettre sur aide-mémoire si besoin</b>	p.159 à 162, #1, #2 b, d, f, h, #3 b,d, #4a,b, #5 à 7	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement à la <b>section 2.2</b> . Pour plus de pratique, faites la Consolidation 2.1 (p.163 à 168)				<input type="checkbox"/>

## 2.2 Fonction en escalier et partie entière

2.2.1 Fonction en escalier	p.169	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1164.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1164.aspx</a> À mettre sur aide-mémoire si besoin	p.169 à 171, # 1 à 6	<input type="checkbox"/>
2.2.2 Fonction partie entière et paramètres	p.172 à 177	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1165.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1165.aspx</a> À mettre sur aide-mémoire si besoin	p.172 à 178, #1 à 7	<input type="checkbox"/>
2.2.3 Propriétés	p.179 à 181	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1168.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1168.aspx</a> À mettre sur aide-mémoire si besoin	p.181-182, #1 à 4	<input type="checkbox"/>
2.2.4 Description et représentation	p.183	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1167.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1167.aspx</a> À mettre sur aide-mémoire si besoin	p.184 à 187, #1 à 8	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement à la banque de SA 2. Pour plus de pratique, faites la Consolidation 2.2 (p.188 à 192) et la synthèse 2 (p.193 à 200).				<input type="checkbox"/>
<b>SYNTHÈSE 2</b>	<i>Facultatif</i>		p.193 à 200	<input type="checkbox"/>
<b>BANQUE DE SA 2</b>			p.201 à 209	<input type="checkbox"/>
<b>TEST 2</b>	<b>Faire corriger votre TEST 2 par votre enseignant</b>		p.210 à 216	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement au <b>CHAPITRE 3</b> . Pour plus de pratique, Garder le Cap chapitre 1 et 2 (p.217 à 220).				<input type="checkbox"/>

## CHAPITRE 3 – Droites et systèmes d'équations

Notions	Théorie	Vidéos	Exercices	Fait
<b>RAPPEL 3</b>				
Taux de variation et recherche de la règle	p.223	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1433.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1433.aspx</a> <i>À mettre sur aide-mémoire si besoin</i>	p.224 à 226, #1 à 5 a,e,i et #6 et 7	<input type="checkbox"/>
Introduction aux systèmes d'équations du premier degré à deux variables (méthodes graphique, table des valeurs et algébrique « comparaison »)	p.227 à 228	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1090.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1090.aspx</a> <i>À mettre sur aide-mémoire si besoin</i>	p.228 à 230, #8, #9 a,c,e, #10 a, #11 et 12	<input type="checkbox"/>
<b>3.1 Droites</b>				
3.1.1 Équation d'une droite	p.231 à 234	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/m1320.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/m1320.aspx</a> <i>À mettre sur aide-mémoire si besoin</i>	p.235 à 238, #1 à 10	<input type="checkbox"/>
3.1.2 Position relative de deux droites	p.239 à 240	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1318.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1318.aspx</a> <i>À mettre sur aide-mémoire si besoin</i>	p.240 à 245, #1 à 12	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement à la <b>section 3.2</b> . Pour plus de pratique, faites la consolidation 3.1 (p.246 à 249).				<input type="checkbox"/>
<b>3.2 Résolution de systèmes d'équations à deux variables</b>				
3.2.1 Système d'équation du premier degré- <b>méthode de substitution</b>	p.250-251	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1088.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1088.aspx</a> <i>À mettre sur aide-mémoire si besoin</i>	p.251, #1	<input type="checkbox"/>
3.2.1 Système d'équation du premier degré- <b>méthode de réduction</b>	p.252-253	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1089.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1089.aspx</a> <i>À mettre sur aide-mémoire si besoin</i>	p.253 à 255, #2	<input type="checkbox"/>
3.2.1 Système d'équation particulier	p.256	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1090.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1090.aspx</a> <i>À mettre sur aide-mémoire si besoin</i>	p.256 à 257, # 8 - 9	<input type="checkbox"/>
3.2.2 Système d'équations composé d'une équation du premier degré et d'une équation du second degré	p.258 à 260	 <a href="http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1453.aspx">http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1453.aspx</a> <i>À mettre sur aide-mémoire si besoin</i>	p.260 à 262, # 1 à 6	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement à la <b>banque de SA 3</b> . Pour plus de pratique, faites la Consolidation 3.2 (p.263 à 266) et la synthèse 3 (p.267 à 271).				<input type="checkbox"/>

<b>SYNTHÈSE 3</b>	<i>Facultatif</i>	p.267 à 274	<input type="checkbox"/>
<b>BANQUE DE SA 3</b>		p.275 à 283	<input type="checkbox"/>
<b>TEST 3</b>	<b>Faire corriger votre TEST 3 par votre enseignant</b>	p.284 à 290	<input type="checkbox"/>
Si vous comprenez bien, passez directement à la banque de SA (p.305 à 320). Pour plus de pratique, Garder le Cap chapitre 1 à 3 (p.291 à 294).			<input type="checkbox"/>
<b>RÉVISION</b>	<i>Facultatif</i>	p.295 à 304	<input type="checkbox"/>
<b>BANQUE DE SA</b>		p.305 à 320	<input type="checkbox"/>
<b>EXAMEN FORMATIF</b>	<b>Faire corriger votre EXAMEN FORMATIF par votre enseignant</b>	p.321 à 330	<input type="checkbox"/>
<b>PRÉTESTS</b>	<b>Demander des prétests à votre enseignants pour vous préparer à votre examen</b>		
<b>Feuille aide-mémoire</b>	<p><b>Document important pour votre aide-mémoire :</b>  <a href="http://www.formationeda.com/mathematique/sa/Recherche_de_la_regle_2e_degre.pdf">http://www.formationeda.com/mathematique/sa/Recherche_de_la_regle_2e_degre.pdf</a></p> <p>Outils intéressants pour bâtir votre aide-mémoire :  <a href="https://sites.google.com/cssmi.qc.ca/matfbd/4171">https://sites.google.com/cssmi.qc.ca/matfbd/4171</a></p>		<input type="checkbox"/>