**FEUILLE DE ROUTE - MAT 3051**

INTERVALLE MAT 3051

|  |  |
| --- | --- |
| **LIEN SUPER PERTINENT POUR DES VIDÉOS EN LIEN AVEC VOTRE MANUEL :**  [*https://sites.google.com/cssmi.qc.ca/matfbd/3051-intervalle*](https://sites.google.com/cssmi.qc.ca/matfbd/3051-intervalle) |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CHAPITRE 1 – RELATIONS ET FONCTIONS | | | | |
| Notions | Théorie | Théorie-Vidéos-Exercices en ligne  Source : Allo Prof | Exercices | Fait! |
| **RAPPEL 1** | | | | |
| Expressions algébriques et équations | p.7 | Expressions algébrique :  *http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/m1068.aspx*  Monômes, polynômes et degrés  [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1069.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1069.aspx) | p. 8-9, #1 à 6 | □ |
| Valeur d’une expression algébrique | p.10 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1068.aspx#calcul*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1068.aspx#calcul) | p.10, # 7 et 8 | □ |
| Addition et soustraction d’expressions algébriques | p.11 | Addition  [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/m1072.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/m1072.aspx)  Soustraction  [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1073.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1073.aspx) | p.11, #9 | □ |
| Multiplication et division d’expressions algébriques | p.12 | Multiplication  [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1074.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1074.aspx)  Division  [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1076.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1076.aspx) | p.12 à 14, # 10 à 19 | □ |
| Équation - résolution | p.15 | Résolution  *http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1452.aspx* | p.15-16, # 20 à 22 | □ |
| **1.1 Relation, fonction et réciproque** | | | | |
| **1.1.1 Variables et modes de représentation** | | | | |
| Relation, variable indépendante et dépendante. | p.17-18 | Variable indépendante et dépendante :  <http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/vm1108.aspx> | p.17 à 20, # 1 à 5 | □ |
| Passage d’une table de valeur à un graphique et vice-versa | p.20 à 22 | Tracer un graphique :  [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1122.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1122.aspx) | p.22 à 25, # 6 à12 | □ |
| **1.1.2 Fonction et réciproque** | | | | |
| Domaine et codomaine (image) | p.26 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1121.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1121.aspx)  *Attention : image est synonyme de codomaine!* | p.26 à 27, # 1 à 3 | □ |
| Réciproque | p.28 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1110.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1110.aspx) | p.29 à 32, # 4 à 11 | □ |
| **1.1.3 Propriétés d’une fonction** | p.33 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1107.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1107.aspx) | p.34 à 36, # 1 à 9 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la section 1,2. Pour plus de pratique, faites la Consolidation 1.1 (p. 37 à 42) | | | | □ |
| **1.2 Fonction CONSTANTE (polynomiale de degré 0)** | | | | |
| 1.2.1 Description, recherche de la règle et représentation | p.43-44 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx) | p. 44 à 46, #1 à 8 | □ |
| 1.2.1 Propriétés | p.47 |  | p.48 à 50, # 1à 7 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la section 1,3. Pour plus de pratique, faites la Consolidation 1.2 (p. 51 à 53) | | | | □ |
| **1.3 Fonctions LINÉAIRES et AFFINES (polynomiale de degré 1)** | | | | |
| **1.3.1 Description et représentation** | | | | |
| Règle et taux de variation | p.54 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx) | p.54-55, # 1-2 | □ |
| Fonctions linéaire et affine | p.55-56 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx) | p.57, # 3 à 5 | □ |
| Modification des paramètres a et b et effets sur le graphique | p.58 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1123.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1123.aspx) | p.58 à 60, # 6 à 14 | □ |
| **1.3.2 Propriétés** | p.61 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1107.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1107.aspx) | p.62 à 65, # 1 à 12 | □ |
| **1.3.3 Recherche de la règle** | p.66 à 67 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1433.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1433.aspx) | p.67 à 71, # 1 à 11 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la section 1,4. Pour plus de pratique, faites la Consolidation 1.3 (p.72 à 76) | | | | □ |
| **1.4 Fonction rationnelle (inverse)** | | | | |
| 1.4.1 Description et représentation | p.77 à 78 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1137.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1137.aspx) | p.78 à 81, # 1 à 12 | □ |
| 1.4.2 Propriétés | p.82 à 83 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1137.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1137.aspx) | p.83 à 85, # 1 à 7 | □ |
| 1.4.3 Recherche de la règle | p.86 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1137.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1137.aspx) | p.87 à 90, #1, #2 a,d,f #3a,b,c #4a,b,c,d #5 à #8 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la section 1,5. Pour plus de pratique, faites la Consolidation 1.4 (p.91 à 94) | | | | □ |
| **1.5 Fonction définie par partie** | | | | |
| 1.5.1 Fonction définie par partie | p.95 |  | p.96 à 97, # 1 à 4 | □ |
| 1.5.2 Modélisation (constante, affine et linéaire) | p.98 à 99 |  | p.100 à 102, #1, #2 a,b,c #3 et #4 | □ |
| 1.5.3 Modélisation à l’aide de la fonction rationnelle (inverse) | p.103-104 |  | p.104 à 107, # 1, #2 a,b,c et #3 à 6 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la SYNTHÈSE 1, p.113. Pour plus de pratique, faites la Consolidation 1.5 (p.108 à 112) | | | | □ |
| **SYNTHÈSE 1** |  | | p.113 à 120 | □ |
| **BANQUE DE SA 1** |  | | p.121 à 129 | □ |
| **TEST 1** | Faire corriger votre TEST 1 par votre enseignant | | p.130 à 136 | □ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CHAPITRE 2 ÉQUATIONS ET INÉQUATIONS | | | | |
| Notions | Théorie | Vidéos | Exercices | Fait |
| **RAPPEL 2** | | | | |
| Construction d’une équation et inégalité (inéquation) | p.139 | Traduction d’une équation :  [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1083.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1083.aspx)  Traduction d’une inégalité (inéquation) :  [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1091.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1091.aspx) | p. 139 à 144, # 1 à 14 | □ |
| **2.1 Systèmes d’équations du premier degré à deux variables** | | | | |
| 2.1.1 Résolution à l’aide d’un graphique | p.145 à 146 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1533.aspx#graphique*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1533.aspx#graphique) | p.146 #1 | □ |
| 2.1.1 Résolution à l’aide d’une table des valeurs | p.147 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1533.aspx#table*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1533.aspx#table) | p.148 # 2-3 | □ |
| 2.1.1 Nombre de solutions d’un système d’équation | p.149 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1090.aspx#solutions*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1090.aspx#solutions) | p.150 à 151, # 4 à 6 | □ |
| 2.1.2 Résolution par la méthode de comparaison | p.152 à 153 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1087.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1087.aspx) | p.153 à 154, # 1 et 2 | □ |
| 2.1.2 Nombre de solutions d’un système d’équations | p.154 à 155 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1090.aspx#solutions*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1090.aspx#solutions) | p.155 à 159, # 3 à 14 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la section 2.2. Pour plus de pratique, faites la Consolidation 2.1 (p.160 à 164) | | | | □ |
| **2.2 Résolution d’inéquations du premier degré à une variable** | | | | |
| 2.2.1 Inéquation | p.165 à 166 |  | p.166 à 167, # 1 à 4 | □ |
| 2.2.1 Règle de transformation des inéquations | p.167 à 168 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1085.aspx#inequation*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1085.aspx#inequation) | p.168 à 172, # 5 à 14 | □ |
| **SYNTHÈSE 2** |  | | p.173 à 180 | □ |
| **BANQUE DE SA 2** |  | | p.181 à 189 | □ |
| **TEST 2** | Faire corriger votre TEST 2 par votre enseignant | | p.190 à 196 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la section BANQUE DE SA p.211. Pour plus de pratique, Garder le Cap chapitre 1 et 2 (p.197 à 200) et la RÉVISION (p.201 à 210) | | | | □ |
| **BANQUE DE SA** | Ne pas faire le #9, p.219. | | p.211 à 226 | □ |
| **EXAMEN FORMATIF** | Faire corriger votre EXAMEN FORMATIF par votre enseignant | | p.227 à 236 | □ |
| **Feuille aide-mémoire** | Outils intéressants pour bâtir votre aide-mémoire :  [*https://view.genial.ly/5ae710ff4a89652667e87bb4/revision-mat-3051*](https://view.genial.ly/5ae710ff4a89652667e87bb4/revision-mat-3051)  [*https://drive.google.com/file/d/0Bxph-eelRFgUMEkwcl9Kc2pGN1U/view*](https://drive.google.com/file/d/0Bxph-eelRFgUMEkwcl9Kc2pGN1U/view) | |  | □ |