**FEUILLE DE ROUTE - MAT 4151**

INTERVALLE MAT 4151

|  |  |
| --- | --- |
| **LIEN SUPER PERTINENT POUR DES VIDÉOS EN LIEN AVEC VOTRE MANUEL :***https://sites.google.com/cssmi.qc.ca/matfbd/4151-intervalle* |  |

|  |
| --- |
| CHAPITRE 1 – RELATIONS ET FONCTIONS |
| Notions | Théorie | Théorie-Vidéos-Exercices en ligne Source : Allo Prof | Exercices | Fait! |
| **RAPPEL 1** |
| Relation, variable indépendante et variable dépendante, réciproque et fonction. | p.7-8 | Variable indépendante et dépendante :[*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/vm1108.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/vm1108.aspx)Réciproque :[*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1110.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1110.aspx) | p. 8-9, #1 à 5 | □ |
| Fonction polynomiale de degré 0Fonction polynomiale du premier degré | p.10-11 | Fonction polynomiale de degré 0[*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx)Fonction polynomiale du premier degré[*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx) | p.11 à 14, # 6 à 14 | □ |
| Lois des exposants | p.15 | *http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1044.aspx* | p.15-16, #15 à 17 | □ |
| **1.1 Fonction en escalier** |
| **1.1.1 Description et représentation de la fonction en escalier** |
| Description et représentation de la fonction en escalier | p.17-18 | *http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#escalier* | p.19 à 21, # 1 à 7 | □ |
| **1.1.2 Propriétés de la fonction en escalier** |
| Propriétés de la fonction en escalier | p.22 à 25 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#etude*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#etude) | p.25 à 26, # 1 à 4 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la section 1,2. Si vous voulez plus de pratique, faites la Consolidation 1.1 (p. 27 à 30) | □ |
| **1.2 Fonction périodique** |
| 1.2.1 Description et représentation de la fonction périodique | p.31 à 32 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#periodique*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#periodique) | p. 33 à 35, #1 à 5 | □ |
| 1.2.2 Propriétés de la fonction périodique | p.36 à 38 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#etude*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#etude) | p.39-40, # 1 à 3 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la section 1,3. Si vous voulez plus de pratique, faites la Consolidation 1.2 (p. 41 à 44) | □ |
| **1.3 Fonctions polynomiale de second degré (parabole)** |
| **1.3.1 Description et représentation** |
| Description et représentation  | p.45-46 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1128.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1128.aspx) | p.46-47, # 1-4 | □ |
| Recherche de la règle | p.48-49 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#degredeux*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#degredeux) | p.50 à 53, #5 à 11 | □ |
| **1.3.2 Propriétés** | p.54-55 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#etude*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#etude) | p.56 à 58, # 1 à 7 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la section 1,4. Si vous voulez plus de pratique, faites la Consolidation 1.3 (p.59 à 63) | □ |
| **1.4 Fonction exponentielle** |
| 1.4.1 Description et représentation | p.64-65 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#exponentielle*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#exponentielle) | p.65-66, # 1 à 4 | □ |
|  Recherche de la règle | p.67-68 |  | p.69 à 72, # 5 à 11 | □ |
| 1.4.2 Propriétés de la fonction exponentielle | p.73-74 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#etude*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#etude) | p.75 à 76, #1 à 5 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la section 1,5. Si vous voulez plus de pratique, faites la Consolidation 1.4 (p.74 à 82) | □ |
| **1.5 Fonction définie par partie** |
| 1.5.1 Description et représentation | p.83 à 84 |  | p.85 à 87, # 1 à 7 | □ |
| 1.5.2 Propriétés | p.88 à 90 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#etude*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1510.aspx#etude) | p.91 à 92, #1 à 4 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la SYNTHÈSE 1, p.97. Si vous voulez plus de pratique, faites la Consolidation 1.5 (p.93 à 96) | □ |
| **SYNTHÈSE 1** |  | p.97 à 104 | □ |
| **BANQUE DE SA 1** |  | p.105 à 113 | □ |
| **TEST 1** | Faire corriger votre TEST 1 par votre enseignant | p.114 à 120 | □ |

|  |
| --- |
| CHAPITRE 2 ÉQUATIONS ET INÉQUATIONS |
| Notions | Théorie | Vidéos | Exercices | Fait |
| **RAPPEL 2** |
| Recherche de la règle d’une fonction polynomiale du premier degré | p.123 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1120.aspx)[*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1433.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1433.aspx) | p. 124 à 128, # 1 à 10 | □ |
| **2.1 Droites** |
| 2.1.1 Équation d’une droite | p.129 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1433.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1433.aspx) | p.130 # 1 et 2 a,b,c | □ |
| 2.1.1 Équation d’une droite (suite) | p.131 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1433.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1433.aspx) | p.132 à 135 : #3, 4, 5 a,c,f,h,j, #6 a,b,d, #7 à 9 | □ |
| 2.1.2 Position relative de deux droites | p.136-137 | [*http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1318.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1318.aspx) | p.137 à 141, # 1 à 10 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la section 2.2. Si vous voulez plus de pratique, faites la Consolidation 2.1 (p.142 à 146) | □ |
| **2.2 Systèmes d’équations** |
| 2.2.1 **Résolution** de systèmes d’équations à l’aide d’une **table de 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 à 150. #1 a,c,e,f; #2 a,c, #3 à 5 | □ |
| **2.2.2 Résolution de systèmes d’équations** |
| **MÉTHODE GRAPHIQUE** | p. 151-152 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1533.aspx#graphique*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1533.aspx#graphique) | p.152 à 154, #1,2,3 a,b,c ;#4 | □ |
| **MÉTHODE DE COMPARAISON** | p.155-156 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1087.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1087.aspx) | p.156, # 1a,b,e,f | □ |
| **MÉTHODE DE SUBSTITUTION** | p.157-158 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1088.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1088.aspx) | p.158, a,b,e,f | □ |
| **MÉTHODE DE RÉDUCTION** | p.159-160 | [*http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1089.aspx*](http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/m1089.aspx) | p. 160, #3 | □ |
| Système d’équations particulier | p.161 |  | p. 4 à 7 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la synthèse 2. Si vous voulez plus de pratique, faites la Consolidation 2.2 (p.164 à 169) | □ |
| **SYNTHÈSE 2** |  | p.170 à 178 | □ |
| **BANQUE DE SA 2** |  | p.179 à 187 | □ |
| **TEST 2** | Faire corriger votre TEST 2 par votre enseignant | p.188 à 194 | □ |
| Si vous comprenez bien, passez directement à la section BANQUE DE SA p.209. Si vous voulez plus de pratique, Garder le Cap chapitre 1 et 2 (p.195 à 198) et la RÉVISION (p.199 à 208) | □ |
| **BANQUE DE SA**  |  | p.209 à 224 | □ |
| **EXAMEN FORMATIF** | Faire corriger votre EXAMEN FORMATIF par votre enseignant | p.225 à 234 | □ |
| **Feuille aide-mémoire** | **Outils intéressants pour bâtir votre aide-mémoire :***https://view.genial.ly/5b042dd87f925f090fd877b9/revision-mat-4151* <http://www.formationeda.com/mathematique/sa/reconnaitre%20une%20fonction.pdf>[*https://drive.google.com/file/d/0Bxph-eelRFgUUUJRbGJ5WlZQUE0/view*](https://drive.google.com/file/d/0Bxph-eelRFgUUUJRbGJ5WlZQUE0/view) |  | □ |