

SOMMAIRE

SEQUENCE 1 : ALGEBRE PARTIE 1	7
DEVELOPPEMENT ET FACTORISATION D'UNE EXPRESSION LITTERALE	8
DEVELOPPER ET FACTORISER A L'AIDE DES IDENTITES REMARQUABLES	12
RESOLUTION D'EQUATIONS DE DEGRE 1	15
RESOLUTION D'EQUATIONS DE DEGRE 2 OU PLUS GRACE A LA PROPRIETE D'INTEGRITE	18
RESOLUTION D'EQUATIONS QUOTIENT	22
DEVOIR DE SYNTHESE	25
SEQUENCE 2 : ALGEBRE PARTIE 2	26
RESOLUTION D'INEQUATIONS DE DEGRE 1	27
ETUDE DU SIGNE D'UN PRODUIT A L'AIDE D'UN TABLEAU ET RESOLUTION D'UNE INEQUATION-PRODUIT.....	30
ETUDE DU SIGNE D'UN QUOTIENT A L'AIDE D'UN TABLEAU ET RESOLUTION D'UNE INEQUATION-QUOTIENT.....	35
DEVOIR DE SYNTHESE	40
SEQUENCE 3 : ALGEBRE PARTIE 3	41
RACINES D'UN POLYNOME DE DEGRE 2 ET DISCRIMINANT	42
FACTORISATION D'UN TRINOME A L'AIDE DU DISCRIMINANT	45
ETUDE DU SIGNE D'UN TRINOME	47
DEVOIR DE SYNTHESE	51
SEQUENCE 4 : CALCULS DE LIMITES DE FONCTIONS POLYNOMES ET DE FONCTIONS RATIONNELLES	52
RAPPELS SUR LES FONCTIONS	53
RAPPELS SUR LES FONCTIONS DE REFERENCE	56
LIMITES DE FONCTIONS ET ASYMPTOTES A UNE COURBE	60
CALCULS DE LIMITES SIMPLES	68
CALCULS DE LIMITES AVEC UNE FORME INDETERMINEE	75
ASYMPTOTE OBLIQUE A UNE COURBE	79
DEVOIR DE SYNTHESE	82
SEQUENCE 5 : DERIVATION	83
DERIVEE ET SENS DE VARIATION D'UNE FONCTION	84
DERIVEES USUELLES ET OPERATIONS SUR LES DERIVEES	91
DEVOIR DE SYNTHESE	98
SEQUENCE 6 : FONCTION EXPONENTIELLE	99
DEFINITION ET PROPRIETES DE LA FONCTION EXPONENTIELLE	100
RESOLUTION D'EQUATIONS ET D'INEQUATIONS	103
ETUDE DE FONCTIONS COMPORTANT L'EXPONENTIELLE	105
DEVOIR DE SYNTHESE	109

SEQUENCE 7 : FONCTION LOGARITHME NEPERIEN	110
DEFINITION ET PROPRIETES DE LA FONCTION LOGARITHME NEPERIEN	111
RESOLUTION D'EQUATIONS ET D'INEQUATIONS	115
ETUDE DE FONCTIONS COMPORTANT LE LOGARITHME NEPERIEN	117
DEVOIR DE SYNTHESE	121
SEQUENCE 8 : PRIMITIVES ET INTEGRALES	122
PRIMITIVES	123
PRIMITIVES USUELLES ET PROPRIETES	125
PRIMITIVES ET OPERATIONS SUR LES FONCTIONS	129
INTEGRALES	133
DEVOIR DE SYNTHESE	143
SEQUENCE 9 : TRIGONOMETRIE	144
CERCLE TRIGONOMETRIQUE ET ANGLES ORIENTES	145
REPERAGE SUR LE CERCLE TRIGONOMETRIQUE	148
COSINUS, SINUS ET TANGENTE D'UN ANGLE	153
DEVOIR DE SYNTHESE	158
SEQUENCE 10 : NOMBRES COMPLEXES	159
INTRODUCTION ET DEFINITIONS	160
PROPRIETES ET OPERATIONS DANS \mathbb{C}	161
REPRESENTATION GRAPHIQUE D'UN NOMBRE COMPLEXE	164
FORME TRIGONOMETRIQUE ET FORME EXPONENTIELLE	166
MANIPULATION ET UTILISATION DE LA FORME EXPONENTIELLE	170
RESOLUTION D'EQUATIONS DU SECOND DEGRE DANS \mathbb{C}	172
DEVOIR DE SYNTHESE	175
CORRIGES DES EXERCICES	176
SEQUENCE 1	176
SEQUENCE 2	185
SEQUENCE 3	194
SEQUENCE 4	205
SEQUENCE 5	218
SEQUENCE 6	231
SEQUENCE 7	242
SEQUENCE 8	252
SEQUENCE 9	260
SEQUENCE 10.....	263