



# SOMMAIRE

<b>JE PRÉPARE MON EXAMEN</b>	<b>3</b>
<b>1 FONCTIONS DE RÉFÉRENCE</b>	<b>7</b>
<b>CHAPITRE 1   LES FONCTIONS AFFINES</b>	<b>9</b>
DÉFINITION ET EXEMPLES	9
VARIATIONS D'UNE FONCTION AFFINE	9
COURBE REPRÉSENTATIVE DE FONCTION AFFINE	10
CONSÉQUENCE : SIGNE D'UNE EXPRESSION DU PREMIER DEGRÉ	11
<b>CHAPITRE 2   FONCTIONS POLYNÔMES DE DEGRÉ 2</b>	<b>13</b>
DÉFINITION ET EXEMPLES	13
VARIATIONS D'UNE FONCTION DU SECOND DEGRÉ	13
REPRÉSENTATION GRAPHIQUE	15
CONSÉQUENCE : RÉOLUTION D'UNE ÉQUATION DU SECOND DEGRÉ	16
<b>CHAPITRE 3   FONCTION LOGARITHME NÉPÉRIEN</b>	<b>19</b>
DÉFINITION ET TABLEAU DE VALEURS	19
VARIATIONS DE LA FONCTION $\ln$	19
REPRÉSENTATION GRAPHIQUE	19
SIGNE	20
PROPRIÉTÉS ALGÈBRIQUES	20
<b>CHAPITRE 4   FONCTION EXPONENTIELLE DE BASE <math>e</math></b>	<b>21</b>
DÉFINITION ET TABLEAU DE VALEURS	21
REPRÉSENTATION GRAPHIQUE	21
SIGNE	22
VARIATIONS DE LA FONCTION EXPONENTIELLE	22
PROPRIÉTÉS ALGÈBRIQUES - LIEN ENTRE $e^x$ & $\ln$	22
<b>CHAPITRE 5   APPLICATIONS</b>	<b>23</b>
DÉTERMINATION D'UN ACCROISSEMENT MOYEN ET D'UN COÛT FIXE	23
DÉTERMINATION DE POINTS MORTS ET D'UNE PLAGE DE BÉNÉFICE, BÉNÉFICE MAXIMUM	24
DÉTERMINATION D'UNE DURÉE « EN NOMBRE DE » POUR OBTENIR UN CAPITAL	26
LIEN ENTRE $e^x$ ET $\ln$ : CALCUL DU TAUX D'INTÉRÊT	26
<b>CHAPITRE 6   EXERCICES DE LA PARTIE 1</b>	<b>29</b>
FONCTIONS AFFINES	29
FONCTIONS DU SECOND DEGRÉ	31

FONCTIONS LOGARITHME	32
FONCTIONS EXPONENTIELLES	34
<b>X</b> <b>CORRECTIONS DES EXERCICES</b>	<b>37</b>
<b>CHAPITRE 1   PARTIE 1</b>	<b>39</b>
FONCTIONS AFFINES	39
FONCTIONS DU SECOND DEGRÉ	43
FONCTIONS LOGARITHME	47
FONCTIONS EXPONENTIELLES	51
<b>GROUPE ADONIS : DES ÉCOLES PRIVÉES</b>	<b>55</b>