

# Sommaire

<b>Formulaire</b> .....	5
<b>PARTIE A. Calcul numérique</b> .....	13
A-1 Résolution d'équations du second degré.....	15
A-2 Calcul de termes de suites numériques .....	25
A-3 Autour des suites arithmétiques .....	29
A-4 Autour des suites géométriques .....	35
A-5 Calcul de produits scalaires .....	41
<b>PARTIE B. Calcul algébrique sur le second degré</b> .....	47
B-1 Simplification d'expressions du 2 <sup>d</sup> degré .....	49
B-2 Mise sous forme canonique d'un trinôme .....	53
B-3 Factorisation d'un trinôme.....	59
B-4 Signe d'un trinôme .....	65
<b>PARTIE C. Calcul algébrique de dérivées</b> .....	73
C-1 Calcul de nombres dérivés .....	75
C-2 Calcul de dérivées usuelles.....	79
C-3 Calcul de la dérivée de $u \times v$ et de $u^2$ .....	83
C-4 Calcul de la dérivée de $\frac{1}{v}$ et de $\frac{u}{v}$ .....	87
C-5 Tangentes .....	91
C-6 Variations d'une fonction par le signe de la dérivée ....	97

<b>PARTIE D. Calcul algébrique sur les suites</b> .....	103
D-1 Sens de variation d'une suite (méthode de la différence).....	105
D-2 Sens de variation d'une suite (méthode du quotient).....	115
<b>PARTIE E. Calcul algébrique en géométrie</b> .....	121
E-1 Autour de la trigonométrie.....	123
E-2 Autour du produit scalaire.....	131
E-3 Autour des équations de cercle.....	135