

Sommaire

| | |
|--|----|
| Formulaire | 5 |
| PARTIE A. Calcul numérique | 15 |
| A-1 Autour des nombres complexes | 17 |
| A-2 Autour de l'exponentielle et du logarithme..... | 27 |
| A-3 Autour du calcul intégral..... | 33 |
| A-4 Autour du calcul vectoriel | 37 |
| PARTIE B. Calcul algébrique sur les limites | 41 |
| B-1 Limites des fonctions de référence | 43 |
| B-2 Croissances comparées | 53 |
| B-3 Asymptotes | 59 |
| PARTIE C. Calcul algébrique sur les dérivées | 65 |
| C-1 Dérivées de fonctions usuelles..... | 67 |
| C-2 Dérivées de fonctions (avec de l'exponentielle) | 71 |
| C-3 Dérivées de fonctions (avec du logarithme) | 77 |
| C-4 Tangentes | 83 |
| C-5 Variations d'une fonction par le signe de la dérivée.... | 87 |

| | |
|--|-----|
| PARTIE D. Calcul algébrique sur les primitives | 91 |
| D-1 Autour des primitives classiques | 93 |
| D-2 Autour des primitives de $u'u^n$, $\frac{u'}{u^2}$, $\frac{u'}{u}$, $u'e^u$ | 97 |
| D-3 Autour des primitives de $\text{acos}(ax + b)$, $\text{asin}(ax + b)$... | 101 |
| D-4 Fonction primitive d'une autre fonction | 105 |
| D-5 Primitive vérifiant une condition donnée | 115 |
| | |
| PARTIE E. Calcul algébrique sur les suites | 121 |
| E-1 Autour des suites arithmétiques | 123 |
| E-2 Autour des suites géométriques | 129 |
| E-3 Autour des suites arithmético-géométriques | 135 |
| | |
| PARTIE F. Calcul algébrique en géométrie | 139 |
| F-1 Représentation paramétrique d'une droite (AB) | 141 |
| F-2 Paramétrage d'un plan (ABC) | 143 |
| F-3 Autour du produit scalaire | 145 |