|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Calcul Formel | Boite à outils**Cycle terminal** | Casio ClassPad 330  |

# Calcul algébrique :

|  |  |
| --- | --- |
| Menu **Principale** dans l’écran de démarrage.**Développer, factoriser**Menu  **Action** puis **Transformation** et **expand** ou **factor** Exemples : - Développement de (*x* + 1)3 – 5(*x* – 2)2 - Factorisation de 2(*x*² – 4) – (*x*² + *x* – 2)**Réduction au même dénominateur** Menu  **Action** puis **Transformation** et **combine** Exemple : Réduction de  |   |

# Étude des fonctions

|  |  |
| --- | --- |
| Menu **Principale** dans l’écran de démarrage.**Dérivation** Menu  **Action** puis **Calcul** et **diff** Exemple : - Dérivation de .**Extrémum**Menu  **Action** puis **Calcul** et **fmin** ou **fmax** Ci-contre : - minimum et maximum de  - abscisses respectives du minimum et du maximum de .**Limites :**Menu  **Action** puis **Calcul** et **lim** La syntaxe est (expression, variable, borne)Exemples :- limite en + de - limite en 1 de Le symbole s'obtient à l'aide de la touche **KEYBOARD** sur la deuxième ligne. **Limites à droite, à gauche:**Menu  **Action** puis **Calcul** et **lim** :Ensuite la syntaxe est : - (expression, variable, borne, 1) pour la limite à droite -(expression, variable, borne, -1) pour la limite à gauche.Exemples : - limites à gauche et à droite en 4 de  |     |

# Calcul intégrale :

|  |  |
| --- | --- |
| **Intégrale**Menu  **Action** puis **Calcul** et La syntaxe est (expression, variable, borne inf, borne sup) Exemples : * , t

**Primitive** Menu  **Action** puis **Calcul** et La syntaxe est (expression, variable, borne inf, borne sup) Exemple : une primitive de sur ]1 ; +[ |   |

# Calculs sur les termes d'une suite

|  |  |
| --- | --- |
| Menu  **Action** puis **Calcul** et ou La syntaxe est : (expression, indice , indice inf, indic sup)Ci-contre : - calcul de la somme  - calcul du produit de . |  |

# Calcul avec les nombres complexes

|  |  |
| --- | --- |
| Sélectionner le mode complexe**Résolution d'équation :**Menu  **Action** puis **Equation/Inégalité** et **solve** La syntaxe est (expression, variable)Signe =, utiliser la touche keyboard et sélectionner varExemples : - résolution de  - résolution de **Factorisation :**Menu  **Action** puis **Transformation**La syntaxe est (expression)  |  |

**⇒ *Compléments***

**⇒ *Commentaires***

🖎 L'utilisation de ce type d'instructions ne dispense évidemment pas d'étudier les différents domaines de validité.

**⇒ *Problème rencontré***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Problème rencontré*** | ***Comment y remédier*** |
|  Il y a une valeur dans la variable x  | Accéder au gestionnaire de variables en cliquant sur l'icone  , entrer dans le menu main (en double cliquant), sélectionner et le supprimer.  Relancer la factorisation |