|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 var  Exemples :  - 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 |