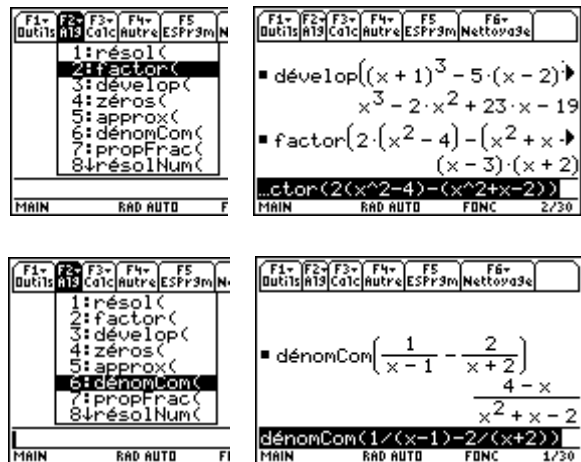
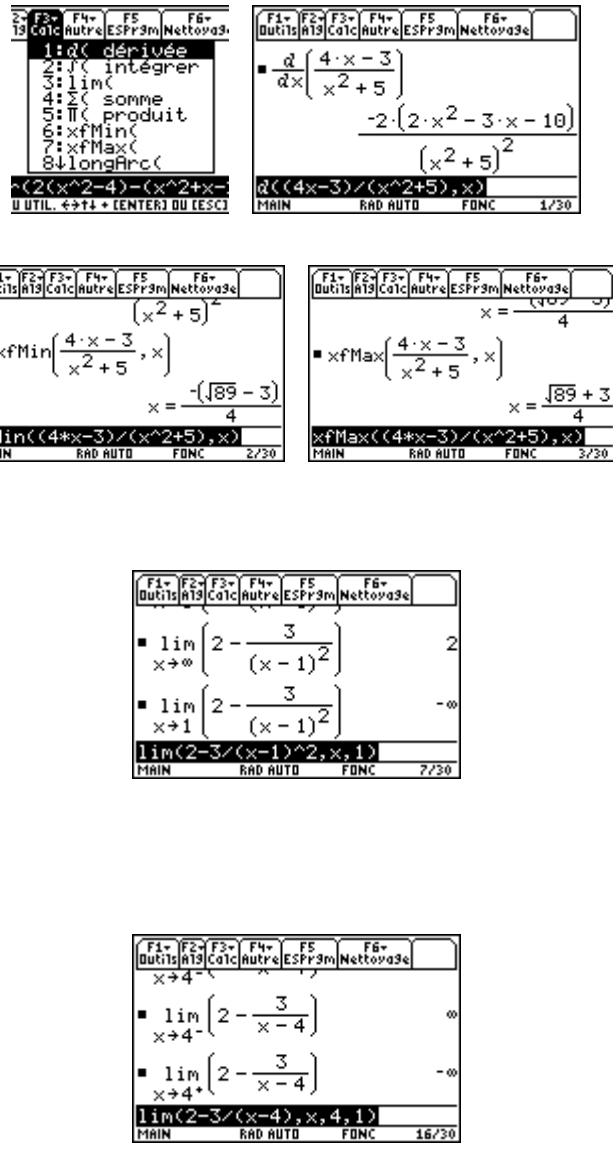


Calcul algébrique :

<p>Écran de calcul HOME</p> <p>Développer, factoriser</p> <p>Menu Alg (touche F2) et choix 3 : develop(ou 2 : factor)</p> <p>Exemples : - Développement de $(x + 1)^3 - 5(x - 2)^2$ - Factorisation de $2(x^2 - 4) - (x^2 + x - 2)$</p> <p>Réduction au même dénominateur</p> <p>Menu Alg (touche F2) et choix 6 : dénomCom</p> <p>Exemple : Réduction de $\frac{1}{x-1} - \frac{2}{x+2}$.</p> <p>Noter que dans certains cas la calculatrice effectue automatiquement la réduction.</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Étude des fonctions

<p>Écran de calcul HOME</p> <p>Dérivation</p> <p>Menu Calc (touche F3) et choix 1 : d (dérivée) OU touches 2ND et 8</p> <p>Exemple: - Dérivation de $f : x \mapsto \frac{4x-3}{x^2+5}$.</p> <p>Extrémum</p> <p>Menu Calc (touche F3) et choix 6 : x f Min ou 7 : x f Max</p> <p>Exemples : - abscisse du minimum de $f : x \mapsto \frac{4x-3}{x^2+5}$. - abscisse du maximum de $f : x \mapsto \frac{4x-3}{x^2+5}$.</p> <p>Limites</p> <p>Menu Calc (touche F3) et choix 3 : lim</p> <p>Ensuite la syntaxe est : (expression, variable, borne)</p> <p>Exemples : - limite en $+\infty$ de $x \mapsto 2 - \frac{3}{(x-1)^2}$ - limite en 1 de $x \mapsto 2 - \frac{3}{(x-1)^2}$</p> <p>Le symbole ∞ s'obtient avec (◆ CATALOGUE)</p> <p>Limite à droite, limite à gauche</p> <p>Menu Calc (touche F3) et choix 3 : lim</p> <p>Ensuite la syntaxe est : (expression, variable, borne, 1) pour la limite à droite (expression, variable, borne, -1) pour la limite à gauche</p> <p>Exemples : limites à gauche et à droite en 4 de $x \mapsto 2 - \frac{3}{x-4}$</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Calcul intégral

Intégrale

Menu **Calc** (touche **F3**) et choix **2 : ∫ (intégrer)**
 OU touches **2ND** et **7**

Ensuite la syntaxe est :
 (expression, variable, borne inf, borne sup)

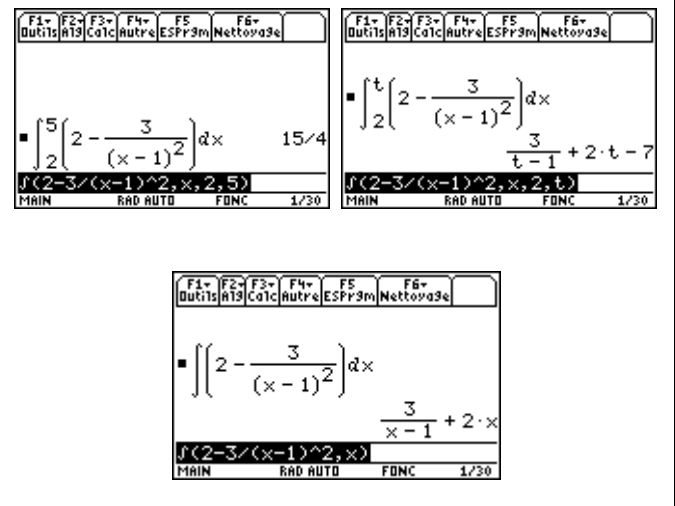
Exemples : intégrale de $x \mapsto 2 - \frac{3}{(x-1)^2}$ sur [2, 5].
 intégrale de $x \mapsto 2 - \frac{3}{(x-1)^2}$ sur [2, t].

Primitive

Menu **Calc** (touche **F3**) et choix **2 : ∫ (intégrer)**
 OU touches **2ND** et **7**

Ensuite la syntaxe est : (expression, variable)

Exemple : une primitive de $x \mapsto 2 - \frac{3}{(x-1)^2}$ sur]1, +∞[.



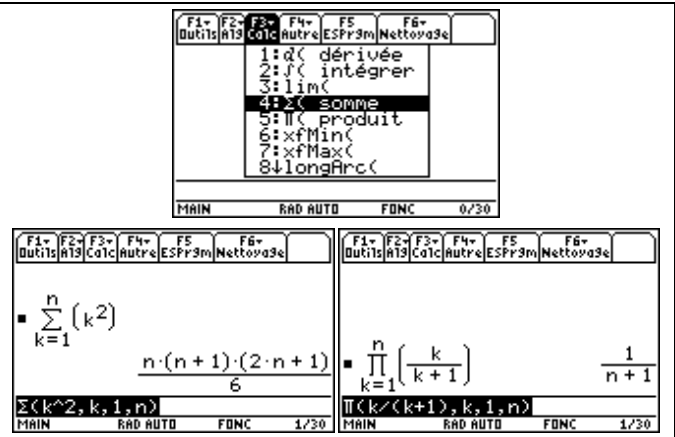
Calculs sur les termes d'une suite

Menu **Calc** (touche **F3**)

Choix **4 : S (somme)** ou **5 : P (produit)**

Ensuite la syntaxe est :
 (expression, indice, indice inf, indice sup)

Exemples : - calcul de la somme $\sum_{k=1}^n k^2$
 - calcul du produit $\prod_{k=1}^n \frac{k}{k+1}$.



Calculs avec les nombres complexes

Menu **Alg** (touche **F2**)

Choix **A : Complexe** puis

Pour résoudre **1 : résolC**

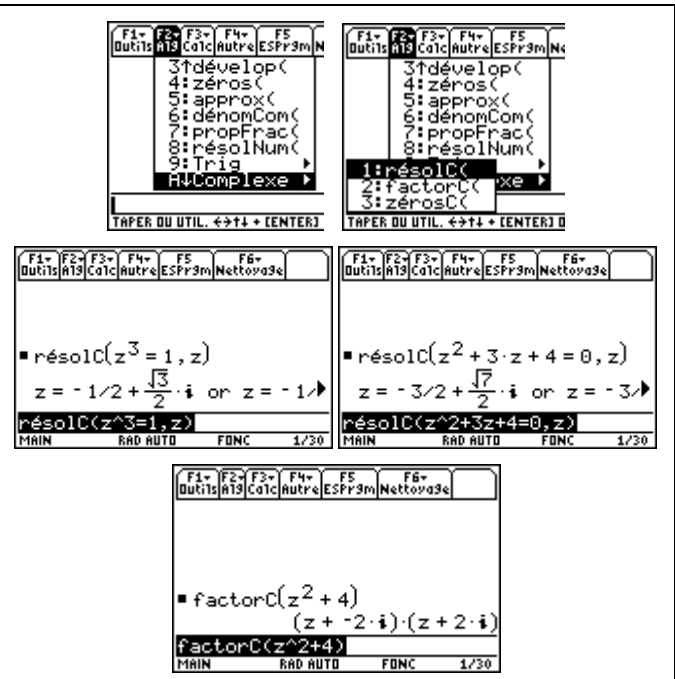
Ensuite la syntaxe est : (équation, variable)

Pour factoriser **2 : factorC**

Ensuite la syntaxe est : (expression)

Exemples : - résolution de $z^3 = 1$
 - résolution de $z^2 + 3z + 4 = 0$.

- factorisation de $z^2 + 4$.



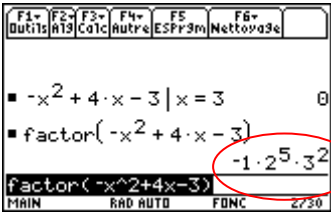
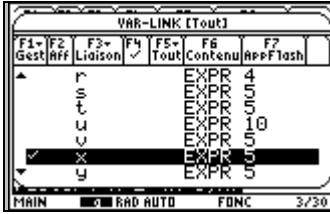

⇒ **Compléments**

⇒ **Commentaires**

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



⇒ **Problèmes pouvant être rencontrés**

Problème rencontré	Comment y remédier
	<p>Il y a une valeur attribuée à la variable x. Il faut effacer cette valeur. Menu VAR-LINK sélectionner la variable x en utilisant la touche F4. Menu Gest (touche F1) choix 1: Effacer.</p>   <p>Puis ENTER deux fois (répondre à la boîte de dialogue). et HOME pour relancer la factorisation.</p> 