





























<b>TI-<i>n</i>spire</b> Situation 1  <b>Dossier :</b> <i>Mathématiques</i>  <b>Classeur :</b> <i>Brouillon</i>	<i>Prise en main de la TI N'Spire CAS</i>
---	---

Index	Consignes	Manipulations et conseils
1	<p>Premiers pas avec la calculatrice</p> <p>Premiers réglages : langue, taille des caractères.</p>	<p>Mettre les piles dans le bon sens...</p> <p>Appuyer sur la touche </p> <p>Choose your language :</p> <p>Appuyer sur la touche flèche du bas, sélectionnez « français », appuyez sur le bouton central puis sur </p> <p>Taille de caractères : on laissera le choix « moyenne »</p> <p>Appuyer sur </p> <p>Lire le texte complètement, se déplacer dans le texte avec les touches du pavé de navigation</p> <p>Puis tapez </p>
2	<p>Créez un nouveau dossier « Mathématiques », un nouveau classeur et l'enregistrer sous le nom « brouillon »</p> <p>Un dossier est un répertoire dans lequel on range ses classeurs.</p> <p>Un classeur peut contenir plusieurs pages, chacune créée avec une application :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• calculs</li> <li>• Graphique et géométrie</li> <li>• Tableur et listes</li> </ul>	<p>Tapez </p> <p>Puis atteindre « Mes classeurs » (ou appuyer sur 5)</p> <p> : choisir alors nouveau dossier et le nommer « Mathématiques »</p> <p> M A T H E M A T I Q U E S</p> <p>puis </p> <p>Tapez </p> <p>Puis <b>nouveau classeur</b> et choisir</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Editeur mathématique</li> </ul>	<p>l'application « ajouter un calcul »</p> <p>  dans le menu « enregistrez sous », choisir le dossier « Mathématiques » et nommer le classeur « brouillon »</p>
3	<p>Effectue les calculs suivants sur la TI NS'pire et note les résultats obtenus sur cette page :</p> <p><math>123456789 \times 987654321 =</math></p> <p><math>21649 \times 513239 =</math></p> <p><math>11^2 =</math></p> <p>Modifier une expression :</p> <p><math>11^{15} =</math></p> <p><math>\frac{2}{3} + \frac{5}{7} =</math></p> <p><math>\frac{2}{3} + \frac{5}{7} \approx</math></p> <p><math>2^3 - 1</math></p> <p>Développer : <math>(2x+3)^2</math></p>	<p>Pour modifier une expression on surligne l'expression précédente en se déplaçant avec les touches du pavé (flèche haute) puis en tapant </p> <p>Les flèches droite et gauche permettent de se déplacer dans l'expression, la touche  permet d'effacer le caractère derrière le curseur.</p> <p>Pour obtenir un résultat approché, on tapera:  </p> <p> <b>4 : Algèbre</b> choisir <b>3 : développer</b></p> <p>la calculatrice affiche : <math>\text{expand}( )</math> : écrire alors <math>(2x+3)^2</math> entre les parenthèses : <math>\text{expand}((2x+3)^2)</math></p> <p>(vous remarquez la parenthèse fermante de la fonction « expand » juste grisée....)</p>

	Factoriser : $2x + 3 + 4x^2 + 12x + 9$	  choisir  Factoriser (attention aux parenthèses)
4	Peux-tu expliquer ce dernier résultat donné par la calculatrice en faisant des calculs à la main :	
5	Fais afficher : $\frac{x^2 - 1}{x - 1}$ sur la calculatrice ;  Quel résultat obtiens tu ?  Sur quelles touches as tu appuyé ?	
6	Définir une fonction affine : $f(x) = 3x - 5$ Calculer $f(3) =$ $f(-1) =$ $f(2/7) =$	 1 : Outils 1 : Définir La calculatrice affiche : Define Tapez à la suite : $f(x)=3x-5$
7	Ajouter une page Graphique et représenter graphiquement la fonction affine f.	  Edition Insérer une page puis choisir « Graphique et Géométrie » Plus simplement tapez   Dans la ligne d'édition tapez $f(x)$
8	Ajouter un tableau de valeurs	 2 : affichage 5 : Ajouter un tableau de valeur 
9	Le classeur comporte deux pages. Naviguer d'une page à l'autre Calculer $F(7,85)$	Revenir à la page « calculs », en appuyant sur  ◀ (flèche gauche) et effectuer le calculs de $F(7,85)$ .  En appuyant sur  ▶ (flèche droite), on obtient à nouveau le graphique et la table de valeurs.

