|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Calcul Formel | Prise en main | CasioClass Pad 300 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ? | $B$ est la fonction définie sur **R** par $B\left(x\right)=-\left(x-2\right)^{2}+1 $.**1.** Déterminer l'image de $\sqrt{2}$ par la fonction $B$.**2. a.** Développer $B\left(x\right)$ pour tout nombre $x$ réel. **b.** Factoriser $B\left(x\right)$ pour tout nombre $x$ réel.**3. a.** Résoudre les équations $B\left(x\right)=0$ et $B\left(x\right)=-4$. **b.** Résoudre les inéquations $B\left(x\right)>0$.et $B\left(x\right)<-4$ . | ? |

# 1. Affecter une valeur à une expression :

|  |  |
| --- | --- |
| **•** Menu **Principale** dans l’écran de démarrage.Touche **Keyboard** pour obtenir le clavier. Onglet **mth** puis onglet **OPTN** . L'instruction **.⎮.** "with" permet d'attribuer une avec quelle valeur à $x$. Lorsque l'onglet **OPTN** est actif le symbole est modifié.Saisir $-x^{2}+4x-3$ ⎮ $x=\sqrt{2}$La calculatrice n'effectue pas le calcul du carré. Pour terminer : Menu  **Action** puis **Transformation** et **simplify** . |    |

# 2. Factoriser, développer une expression

|  |  |
| --- | --- |
| **a. Développer une expression**Menu  **Action** puis **Transformation** et **expand** Saisir expand( $-\left(x-2\right)^{2}+1$) puis **EXE** **b. Factoriser une expression****•** Menu  **Action** puis **Transformation** et **factor** Pour saisir à nouveau $-\left(x-2\right)^{2}+1$ on peut utiliser les instructions Copier et Coller du menu **Edit** saisir : factor($-x^{2}+4x-3$) puis **EXE** |    |

# 3. Résoudre une équation, une inéquation

|  |  |
| --- | --- |
| On utilise l'expression développée, plus rapide à saisir.**a. Résoudre une équation**Menu  **Action** puis **Equations/inégalités** et **solve**Saisir : solve($-x^{2}+4x-3=0$) puis **EXE**Saisir : solve($-x^{2}+4x-3=-4$) puis **EXE** |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **b. Résoudre une inéquation**Menu  **Action** puis **Equations/inégalités** et **solve**Saisir : solve($-x^{2}+4x-3>0$) puis **EXE**Saisir : solve($-x^{2}+4x-3>-4$) puis **EXE**Pour saisir **>** , touche **Keyboard** pour obtenir le clavier puis onglet **mth** et **OPTN** . |  |