|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Matrices | Calcul matriciel | Casio  GRAPH 35+ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ? | On donne  et . 1. Calculer 5A, A3, A × B  2. Calculer A-1.  3. Calculer At | ? |

**Saisir une matrice**

|  |  |
| --- | --- |
| Touche **MENU** sélectionner  Pour accéder au menu matrice **⏵MAT** (touche **F3**)  Sélectionner la matrice choisie et valider par **EXE** .  Définir la dimension de la matrice A, ici, 2x2.Valider par **EXE**  Saisir les éléments de la matrice et utiliser les flèches ou la touche **EXE** pour valider.  *→ m désigne le nombre de colonnes et n le nombre de lignes.*  Utiliser la touche **EXIT** et procéder de même pour définir la matrice B.  Retourner à l'écran de calcul (**EXIT** **EXIT**) |  |

**Opérations sur les matrices**

|  |  |
| --- | --- |
| Dans l'écran de calcul, saisir 5xMat A , Mat A^3 ,  Mat A x Mat B.  Mat A s'obtient avec **SHIFT** **2** et **ALPHA** **A**.  Mat B s'obtient avec **SHIFT** **2** et **ALPHA** **B** Pour calculer l'inverse de A, saisir Mat A-1 (avec les touches SHIFT ) ) |  |

**Transposée d'une matrice**

|  |  |
| --- | --- |
| Accéder à l'écran de calcul, puis dans les options (**OPTN**), sélectionner le menu matrice (touche **F2**), et choisir **Trn** (**F4**)  Saisir ensuite Mat A (**F1**) |  |

**⇒ Problème pouvant être rencontré**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Dans le cas où les dimensions des matrices sont incompatibles pour un calcul donné (par exemple B×A ) le message d'erreur ci-contre est affiché. |