



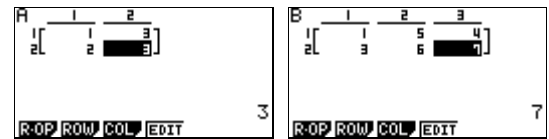
On donne  $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$  et  $B = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 4 \\ 3 & 6 & 7 \end{pmatrix}$ .

1. Calculer  $5A$ ,  $A^3$ ,  $A \times B$
2. Calculer  $A^{-1}$ .
3. Calculer  $A^t$



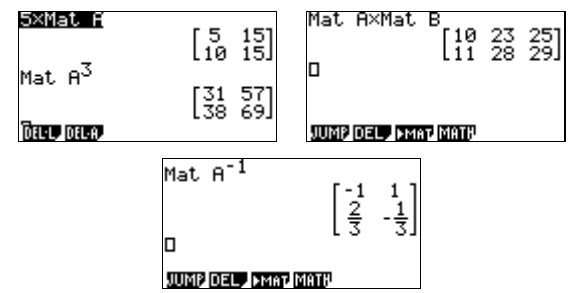
**Saisir une matrice**

Touche **MENU** sélectionner **MAT** (touche **F3**)  
 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**)



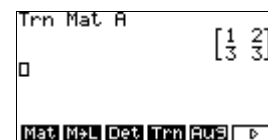
**Opérations sur les matrices**

Dans l'écran de calcul, saisir  $5 \times \text{Mat A}$ ,  $\text{Mat A}^3$ ,  
 $\text{Mat A} \times \text{Mat B}$ .  
 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  $\text{Mat A}^{-1}$  (avec les touches  
**SHIFT** **]**)

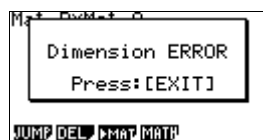
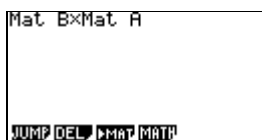


**Transposée d'une matrice**

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  $B \times A$ ) le  
 message d'erreur ci-contre est affiché.