
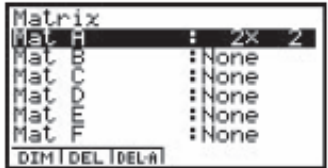


# INVERSE D'UNE MATRICE

**Matrices**

**Calculatrice Casio Algebra**

Soit la matrice  $A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 1 \\ 1 & 0 & -3 \\ 0 & 3 & 2 \end{pmatrix}$ . Le but de cette fiche est de calculer  $A^{-1}$ .

<p>❶ Dans le menu principal, choisir le menu <b>RUN-MAT</b>, puis choisir le menu <b>MAT</b> en pressant la touche <b>F1</b>(MAT)</p>	
<p>❷ Sélectionner la matrice A, puis presser la touche <b>F1</b>(DIM) afin de créer une matrice d'ordre 3 : spécifier le nombre de lignes m et le nombre de colonnes n</p>	
<p>❸ Saisir les termes de la matrice A ; pour cela, sélectionner cette matrice puis cliquer sur <b>EXE</b>, puis rentrer les termes les uns après les autres en validant par <b>EXE</b> à chaque fois.</p>	<p style="text-align: center;"> <b>3</b> <b>EXE</b> <b>-2</b> <b>EXE</b> <b>1</b>  <b>1</b> <b>EXE</b> <b>0</b> <b>EXE</b> <b>-3</b>  <b>0</b> <b>EXE</b> <b>3</b> <b>EXE</b> <b>2</b> </p>
<p>❹ Calculons <math>A^{-1}</math> ; pour cela : choisir le menu <b>RUN-MAT</b></p>	
<p>❺ Sélectionner la matrice A et faire le calcul</p>	<p style="text-align: center;"> <b>OPTN</b> <b>F2</b>(MAT) <b>1</b>(Mat)  <b>ALPHA</b> <b>X,RT</b>(A) <b>SHIFT</b> <b>]</b> (<math>x^{-1}</math>) <b>EXE</b> </p>