Matrices

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

Saisir une matrice

Accéder au menu MATRIX (touches 2ND et x^{-1}) onglet EDIT Sélectionner la matrice choisie et valider par EXE Définir la dimension de la matrice A, ici, 2×2.Valider par EXE Saisir les éléments de la matrice et utiliser les flèches ou la	NOMS MATH E000 META1 2:[B] 3:[C] 4:[D] 5:[E] 6:[F] 7↓[G]
touche EXE pour valider. Quitter l'éditeur (touches 2ND et MODE) et procéder de même pour définir la matrice B de dimension 2×3	MATRICEIAJ 2 ×2 [1]] [1] [1] [1] [1] [2] [1] [1
Quitter l'éditeur (touches 2ND et MODE)	2,2=3 2,3=7

Opérations sur les matrices

Dans l'écran de calcul, saisir $5 \times [A]$, $[A]^3$, $[A] \times [B]$.	5*[A] [[5] 15] [[10] 15]] [[11] 28 29]]
[A] s'obtient avec 2ND x^{-1} et 1 : [B] s'obtient avec 2ND x^{-1} et 2 :	[H]^3 [[31 57] [38 69]] ■
Pour calculer l'inverse de A, saisir [A] ⁻¹ .	[11 28 29]] [A]-1 [[-1] 1
Pour obtenir les éléments sous forme fractionnaire séquence : MATH 1 : ▶ Frac	[i.666666667 ⁻ Rep⊧Frac [[-1 1] [2/3 -1/3]]

Transposée d'une matrice

Accéder au menu MATRIX (touches 2ND et x^{-1}) onglet MATH $33 \text{ dim}($ Choisir 2: et valider par EXE. $33 \text{ dim}($	Saisir la matrice choisie, ici [A].	NOMS MAN EDIT
Choisir 2: et valider par EXE.	Accéder au menu MATRIX (touches 2ND et x^{-1}) onglet MATH	i3 311
I / WEDAIDEL	Choisir 2: et valider par EXE .	5:identité(6:matAléat(Zuchaîne(

⇒ Problème pouvant être rencontré

[B]*[A]■ ERR:ERREUR DIM I■Quitter 2:Voir mes	ns le cas où les dimensions des matrices sont compatibles pour un calcul donné (par exemple B × A) le essage d'erreur ci-contre est affiché.
--	---