(Définition
	\sim equilibrium.

Soit A une matrice de taille $m \times n$ et B une matrice de taille $n \times p$.

La <u>produit de A et B</u> est la matrice de taille m x p., notée A x B, dont les colonnes correspondent au produit de la matrice A par chaque colonne de la matrice B.

Exemple:
Remarque :
Promoists
Propriélé
Soit A,B et C trois matrices telles que les opérations suivantes existent, alors
on dit que

5) Puissance d'une matrice carrée.

Définition -

Soit A une matrice carrée et n un entier naturel.

la puissance n-ième de A est la matrice, notée A^n , égale au produit de n facteurs A.

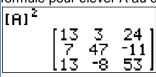
<u>Exemple</u>: Soit $A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ alors:

☑ Savoir faire: Savoir effectuer des calculs matriciels avec une calculatrice: **Avec TI**

Entrer dans le mode "Matrice" (MATRIX) puis "EDIT". Saisir la taille de la matrice puis ses coefficients.



Quittez (QUIT) puis entrer à nouveau dans le mode "Matrice" et sélectionner la matrice A et compléter la formule pour élever A au carré.



Avec Casio

