Exercice 1 : Montrer que le déterminant d'une matrice triangulaire est le produit des coefficients de la diagonale.	
<b>Exercice 2</b> : Soient $E$ et $F$ deux ensembles et $f: E \to F$ une application. Montrer que $A \subset f^{-1}(f(A))$ pour toute partie $A$ de $E$ .	

Prénom:

NOM:

Exercice 1: Calculer

 $\begin{vmatrix} -2 & -1 & 3 & 3 \\ -4 & 3 & 3 & 2 \\ 1 & 0 & 1 & 3 \\ -4 & 3 & -3 & 1 \end{vmatrix}$ 

.

Exercice 2 : Énoncer et démontrer la formule donnant Arctan'.