

Nom		Prénom	
------------	--	---------------	--

Université Pierre et Marie Curie - UPMC
Suites et intégrales, algèbre linéaire

Année 2015-2016
PEIP 1M002

Matrices 2

Questions : Soient A et B deux matrices carrées réelles de taille n inversibles. Donnez des expressions en fonction de $\det(A)$ et $\det(B)$ pour les valeurs suivantes :

1. $\det(A^{-1})$
 2. $\det(A^5)$
 3. $\det(-A)$
 4. $\det(B^{-1}AB)$
 5. $\det((BA)^{-1})$
 6. $\det({}^t(AB))$
 7. $\det({}^t(B)^{-1})$
 8. $\det({}^t(AB))^{-1}$
-

Réponses :