

Interrogation de révision 06

matrice et analyse asymptotique

Nom/Prénom :

Note :

1. (a) Énoncer la propriété donnant la transposée du produit.

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Enumérer les opérations qu'il est possible de faire sur les équivalents et celles que l'on sait fausses en général.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Soit $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$. Calculer les puissances de A .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Calculer le développement limité à l'ordre 3 en 0 de la fonction $f : x \mapsto \cos(x) \frac{\ln(1+x^2)}{x}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....