remarques	: Pour	résoudre d	ce QCM	vous	${\rm n'avez}$	le droi	t à	aucun	documents.	Certaines	questions	peuvent	admettre
plusieurs be	onnes r	éponses or	u aucune	٠.									

Prénom / Nom:

Question 1 : Soit f une fonction qui transforme un vecteur de \mathbb{R}^4 en deux nombres
\Box f est continue
\Box f est derivable
\square si f est continue alors f admet des derivees partielles
Question 2 : En reprenant f de la question precedente et en la supposant derivable (on prefere dire differentiable dans ce cas)
\Box f admet 1 DP
\square f admet 2 DP
\Box f admet 4 DP
\Box f admet 6 DP
\Box aucune des reponses precedentes
Question 3 : Soit M un matrice dans $\mathbb{R}^{3\times3}$ alors
$\stackrel{\checkmark}{=}$ M^2 existe
$\square M^{-1}$ existe
\square M est diagonale
\square si M^{-1} existe alors M est diagonale
Question 4 : Soit g une fonction differentiable telle que $g:X\mapsto XM$ avec $X\in\mathbb{R}^{1\times 3}$ et $M\in\mathbb{R}^{3\times 2}$
\square g admet 1 DP
\square g admet 2 DP
\square g admet 3 DP
\square g admet 5 DP
\square g admet 9 DP
\square g admet 18 DP
Question 5 : Calculer les DPs de g