

Dérivabilité et Systèmes linéaires

Nom :

Prénom :

1. Énoncer le théorème des accroissements finis.

.....
.....
.....
.....

2. Énoncer un théorème de dérivabilité vrai dans $\mathbb{R}$ qui ne l'est pas dans $\mathbb{C}$ différent de celui de la question (1).

.....
.....
.....
.....

3. Énoncer un théorème de dérivabilité vrai dans $\mathbb{R}$ qui persiste dans $\mathbb{C}$.

.....
.....
.....
.....

[illegible][illegible]

Dérivabilité et Systèmes linéaires

Nom :

Prénom :

1. Énoncer le théorème de prolongement de classe $\mathcal{C}^1$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Énoncer un théorème de dérivabilité vrai dans $\mathbb{R}$ qui persiste dans $\mathbb{C}$.

.....

.....

.....

.....

3. Énoncer un théorème de dérivabilité vrai dans $\mathbb{R}$ qui ne l'est pas dans $\mathbb{C}$ différent de celui de la question (1).

.....

.....

.....

.....

4. Résoudre le système suivant :
$$\begin{cases} -2x + y + z = 1 \\ x + -2y + z = -2 \\ x + y + -2z = 4 \end{cases}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Même question avec
$$\begin{cases} -x + y + z = 1 \\ x - y + z = -1 \\ x + y + -z = 1 \end{cases}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....