Nom et prénom : Note:

Donner la définition de fonction uniformément continue (sur un intervalle I de \mathbb{R}).

Soit $f:[a,b]\to\mathbb{R}$ une fonction continue, positive. Montrer que s'il existe $x_0\in[a,b]$ vérifiant $f(x_0)>0$, alors $\int_a^b f>0$. Un dessin sera vivement apprécié.

Soit E un \mathbb{K} -ev, $f \in \mathcal{L}(E)$ vérifiant $f^2 = f$. Que peut-on dire sur f?

Soit F et G deux sous-espaces vectoriels supplémentaires d'un \mathbb{K} -espace vectoriel E. Donner la définition de la symétrie par rapport à F et parallèlement à G. Un petit schéma sera le bienvenu.