

2. Démontrer que $\ker f$ est décrit par $(x, -x)$, x décrivant $E_1 \cap E_2$ en déduire que $\ker f$ est isomorphe à $E_1 \cap E_2$.
3. Démontrer que $\text{Im} f = E_1 \cap E_2$, en déduire :

$$\dim(E_1 + E_2) = \dim(E_1 \cap E_2) = \dim E_1 + \dim E_2$$

•••••