

E et E^* sont des K -ev de même dimension n

$(E^*)^*$ K -ev de dimension n

On a un isomorphisme canonique entre E et $(E^*)^*$

$$(E^*)^* \cong \mathcal{L}(E^*, K) \quad \mu: E \rightarrow K$$

$$\phi \in (E^*)^*, \quad \mu \in E^* \mapsto \phi(\mu) \in K$$

On considère $E \rightarrow (E^*)^*$

$$x \mapsto \phi_x$$

$$\text{où } \left[\phi_x(\mu) = \mu(x) \right]$$