

Théorie spectrale

Spectre d'un opérateur

Question 1/4

Propriétés topologiques de $\mathcal{B}(E)^\times$

Réponse 1/4

C'est un ouvert de $\mathcal{B}(E)$

Question 2/4

Propriétés topologiques de $\sigma(T)$

Réponse 2/4

C'est un compact contenu dans la boule de
rayon $\|T\|$

Question 3/4

λ est une valeur spectrale de $T \in \mathcal{B}(E)$

Réponse 3/4

$$T - \lambda \operatorname{id} \notin \mathcal{B}(E)^\times$$

L'ensemble des valeurs spectrales de T est noté
 $\sigma(T)$

Question 4/4

λ est une valeur propre de $T \in \mathcal{B}(E)$

Réponse 4/4

$$\ker(T - \lambda \operatorname{id}) \neq \{0\}$$

L'ensemble des valeurs spectrales de T est noté

$$\sigma_p(T)$$