

Fondements *Ensembles*

Question 1/7

Lemme de (Kuratowski-)Zorn

Réponse 1/7

Tout ensemble inductif admet un élément
maximal
Avec l'axiome du choix

Question 2/7

$$1_{A \cap B}$$

Réponse 2/7

$$\mathbb{1}_A \mathbb{1}_B$$

Question 3/7

$$\mathbb{1}_{A\Delta B}$$

Réponse 3/7

$$\mathbb{1}_{A\Delta B} \equiv \mathbb{1}_A + \mathbb{1}_B \quad [2]$$

Question 4/7

$$\mathbb{1}_{\mathfrak{C}_{EA}}$$

Réponse 4/7

$$1 - \mathbb{1}_A$$

Question 5/7

$$1_{A \cup B}$$

Réponse 5/7

$$\mathbb{1}_A + \mathbb{1}_B - \mathbb{1}_{A \cap B} = \mathbb{1}_A + \mathbb{1}_B - \mathbb{1}_A \mathbb{1}_B$$

Question 6/7

$$\mathbb{1}_{A \uplus B}$$

Réponse 6/7

$$\mathbb{1}_A + \mathbb{1}_B$$

Question 7/7

Si (E, \leq) est un ensemble ordonné
 E est un ensemble inductif

Réponse 7/7

$\forall F \subset E$ avec F totalement ordonné, F admet
un majorant dans E