

# Fondements *Ensembles*

## Question 1/6

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

## Réponse 1/6

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

## Question 2/6

Lemme de (Kuratowski-)Zorn

## Réponse 2/6

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

## Question 3/6

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

## Réponse 3/6

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

## Question 4/6

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



## Réponse 4/6

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

## Question 5/6

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

## Réponse 5/6

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

## Question 6/6

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

## Réponse 6/6

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