

# Théorie algébrique des nombres

*Entiers algébriques*

## Question 1/4

Propriété de  $x \in \mathcal{O}_K$  tel que, pour tout plongement  $\sigma$  de  $K$  dans  $\mathbb{C}$ , on ait  $|\sigma(x)| \leq 1$

# Réponse 1/4

$x$  est une racine de l'unité

## Question 2/4

CS pour avoir une base entière

## Réponse 2/4

$\text{disc}(\alpha_1, \dots, \alpha_d)$  est sans facteur carré

## Question 3/4

Base entière de  $K$

## Réponse 3/4

Base de  $\mathcal{O}_K$  comme  $\mathbb{Z}$ -module

# Question 4/4

Discriminant de  $K$

## Réponse 4/4

Discriminant d'une base entière de  $K$