

Nom :

L1 SPI, 2023-2024

**Mathématiques pour tous**  
**Test 1.**

**Durée :** 15 minutes

1. Simplifier au mieux l'expression

$$\frac{3^{-4}}{3^{-5}} \sqrt{\frac{3}{27}}.$$

2. Déterminer tous les réels  $x \in \mathbb{R}$  vérifiant l'inégalité

$$x^2 - 5x + 6 \leq 0.$$

3. Calculer la limite

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x-2} - \frac{4}{x^2-4}.$$