

# Forme Trigonométrique

## Corrigé

DARVOUX Théo

Octobre 2023

---

### Exercices.

[Exercice 7.1](#) . . . . . [2](#)

---

**Exercice 7.1 [◆◆◆]**

Calculer  $(1 + i)^{2023}$ .

On a :

$$(1 + i)^{2023} = (\sqrt{2}e^{i\frac{\pi}{4}})^{2023} = \sqrt{2}^{2023} e^{i\frac{2023\pi}{4}} = \sqrt{2}^{2023} e^{-i\frac{\pi}{4}}$$

