

**Exercice 3 : vérifier que les nombres sont des imaginaires purs**

---

$$z_1 = \frac{1-i}{3+5i} \text{ et } z_2 = \frac{1+i}{3-5i}.$$

Vérifier que  $z_1 + z_2$  est un nombre réel et que  $z_1 - z_2$  est un imaginaire pur.