

---

# SUITES NUMÉRIQUES(I)

---

## **EXERCICES**

### VARIATIONS D'UNE SUITE AVEC LA MÉTHODE DU QUOTIENT

À l'aide d'un quotient de termes, déterminer les variations de la suite  $(u_n)$ , supposée strictement positive.

**Exercice 1 :**

$$u_n = \frac{2}{n^2 - 4} \text{ avec } n \in \mathbb{N} \text{ et } n \geq 3.$$

**Exercice 2 :**

$$u_n = \frac{5^{n+2}}{4^n} \text{ avec } n \in \mathbb{N}.$$

**Exercice 3 :**

$$u_0 = 12 \text{ et } u_{n+1} = 0,25u_n \text{ avec } n \in \mathbb{N}.$$

**Exercice 4 :**

$$u_1 = \frac{2}{5} \text{ et } u_{n+1} = 5n \times u_n \text{ avec } n \in \mathbb{N}^*.$$

**Exercice 5 :**

$$u_2 = 7 \text{ et } u_n = \frac{1}{n}u_{n-1} \text{ avec } n \in \mathbb{N} \text{ et } n \geq 2.$$