

Exercice 1

(u_n) est la suite définie pour tout entier n par :

$$u_n = \frac{1, 2^n}{n + 1}$$

1. Calculer les trois premiers termes de cette suite.
2. Montrer que pour tout entier n ,

$$u_{n+1} - u_n = \frac{1, 2^n(a \times n + b)}{(n + 1)(n + 2)}$$

où a et b sont deux réels à préciser.

3. En déduire le sens de variation de la suite (u_n) .

Exercice 2

Page 164 N°115