

## 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