lacksquare On considère une suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}^*}$ telle que pour tout entier naturel $n\geqslant 1$: $u_n=rac{\sigma}{2^n}.$

- 1. Calculer les quatre premiers termes.
- 2. Montrer que la suite est strictement positive.
- 3. La suite semble-t-elle monotone ?
- Expliquer. u_n en fonction de n. u_{n-1}
- 5. En déduire le sens de variation de la suite.

- E2 On considère une suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}^*}$ telle que pour tout entier naturel $n\geqslant 1$: $u_n=rac{\kappa}{2^n}.$
 - 1. Calculer les quatre premiers termes.
 - 2. Montrer que la suite est strictement positive.
 - 3. La suite semble-t-elle monotone ?
 - 3. La surce Expliquer.

 4. Exprimer $\frac{u_n}{u_{n-1}}$ en fonction de n.
 - 5. En déduire le sens de variation de la suite en étduiant le signe de $\dfrac{u_n}{u_{n-1}}-1$.
 - 6. Retrouver le sens de variation de la suite (u_n) en étudiant le signe de u_n-u_{n-1} .