

Exercice 13 : calculer les premiers termes d'une suite

Pour chacune des suites ci-dessous, calculer u_1 , u_2 et u_3 .

- 1) u définie pour tout entier naturel n non nul par :

$$u_n = \frac{3n + 1}{2n}.$$

- 2) u définie pour tout entier naturel n par :

$$u_n = 2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^n.$$

- 3) u définie pour tout entier naturel n par :

$$u_n = \sum_{k=0}^n 2^k = 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^n.$$