

*Ce que l'on a appris en 1<sup>re</sup> et qu'il faut savoir faire ...*

### Test d'entrée sur les suites

❶ Monsieur R. a placé 1000€ sur son compte épargne rémunéré à 4% à intérêts composés.

- Quel est le montant dont dispose Monsieur R. au bout de 9 ans et au bout de combien d'années, Monsieur R. a-t-il au moins doublé son épargne ?
- et si les intérêts sont simples ... ?

❷ Soit les suites  $u_n = 3 \times 2^{-n}$  et  $v_n = n + 3^n$  pour  $n \in \mathbb{N}$   
Étudier le sens de variation et la convergence de chacune.