

### Exercice 21 : suites géométriques et arithmétiques

---

La suite  $(w_n)$  définie pour tout entier naturel  $n$  par  $w_0 = -1$  et  $w_{n+1} = 3w_n - 2$  est :

- a** géométrique de raison 3.
- b** géométrique de raison  $-2$ .
- c** arithmétique de raison  $-2$ .
- d** ni arithmétique ni géométrique.

L'expression du terme général d'une suite arithmétique de premier terme  $u_1 = 2$  et de raison  $-5$  est :

- a**  $u_n = 2 - 5n$
- b**  $u_n = -5 + 2n$
- c**  $u_n = 7 - 5n$
- d**  $u_n = 2 \times (-5)^n$