

**Exercice 40 : déterminer le sens de variation**

---

Déterminer le sens de variation des suites arithmétiques suivantes définies sur  $\mathbb{N}$ .

1. a.  $u_n = 4n - 2$

b.  $u_n = \frac{-3n + 5}{8}$

2. a.  $u_3 = 4$  et  $u_8 = 24$

b.  $u_5 = \frac{7}{4}$  et  $u_9 = \frac{1}{4}$

c.  $u_n = \frac{n^2 + 4n + 3}{n + 3}$

d.  $u_n = \frac{3n^2 + 5n - 2}{n + 2}$

c.  $u_{13} = 16$  et  $u_{32} = -7$

d.  $u_{50} = 159$  et  $u_{100} = 309$