

Corrigé Savoir S.4

Corrigé Entraînement n°1

- a) suite géométrique de raison $q > 1$ et de 1^{er} terme positif $\Rightarrow (u_n)$ est **croissante**
- b) suite arithmétique de raison positive $\Rightarrow (v_n)$ est **croissante**
- c) suite géométrique de raison positive $q < 1$ et de 1^{er} terme négatif $\Rightarrow (s_n)$ est **croissante**

Corrigé Entraînement n°2

- a) suite géométrique de raison négative $\Rightarrow (u_n)$ n'est **pas monotone** (elle change de signe à chaque terme)
- b) suite arithmétique de raison négative $\Rightarrow (v_n)$ est **décroissante**
- c) suite géométrique de raison $q = 1$ $\Rightarrow (w_n)$ est **stationnaire** $\Rightarrow u_n = u_0$

Corrigé Entraînement n°3

- a) suite géométrique de raison $q > 1$ et de 1^{er} terme négatif $\Rightarrow (b_n)$ est **décroissante**
- b) suite géométrique de raison positive $q < 1$ et de 1^{er} terme négatif $\Rightarrow (c_n)$ est **croissante**
- c) suite arithmétique de raison négative $\Rightarrow (d_n)$ est **décroissante**