

Savoir S.4 : Variations

Entraînement n°1

Déterminer, en justifiant, le sens de variation des suites :

- a) (u_n) est une suite géométrique de raison 5 et de 1^{er} terme $u_0 = 7$
- b) (v_n) est une suite arithmétique de raison 3 et de 1^{er} terme $v_2 = -18$
- c) (s_n) est une suite géométrique de raison $\frac{4}{5}$ et de 1^{er} terme $s_4 = -125$

Entraînement n°2

Déterminer, en justifiant, le sens de variation des suites :

- a) (u_n) est une suite géométrique de raison -5 et de 1^{er} terme $u_0 = -3$
- b) (v_n) est une suite arithmétique de raison -3 et de 1^{er} terme $v_0 = 5$
- c) (w_n) est une suite géométrique de raison 1 et de 1^{er} terme $w_1 = 3$

Entraînement n°3

Déterminer, en justifiant, le sens de variation des suites :

- a) (b_n) est une suite géométrique de raison 1,5 et de 1^{er} terme $b_0 = -10$
- b) (c_n) est une suite géométrique de raison 0,2 et de 1^{er} terme $c_1 = -12$
- c) (d_n) est une suite arithmétique de raison $-\frac{1}{4}$ et de 1^{er} terme $d_2 = 2$