

17

1. Par lecture graphique, $u_0 = 0,5$, $u_1 = 1$, $u_2 = 2$, $u_3 = 4$ et $u_4 = 8$.

$$u_1 = 2u_0 ; u_2 = 2u_1 ; u_3 = 2u_2 \text{ et } u_4 = 2u_3$$

La raison de la suite (u_n) est égale à 2.

Par lecture graphique, $v_0 = 8$, $v_1 = 4$, $v_2 = 2$, $v_3 = 1$ et $v_4 = 0,5$.

$$v_1 = 0,5v_0 ; v_2 = 0,5v_1 ; v_3 = 0,5v_2 \text{ et } v_4 = 0,5v_3.$$

La raison de la suite (v_n) est égale à 0,5.

2. La suite (u_n) est croissante. Il s'agit d'une croissance exponentielle.

La suite (v_n) est décroissante. Il s'agit d'une décroissance exponentielle.