

101. 1. $u_0 = 0^2 + 4 = 4$, $u_1 = 1^2 + 4 = 5$ et $u_2 = 2^2 + 4 = 8$.

$u_1 - u_0 = 1$ est différent de $u_2 - u_1 = 3$.

La suite (u_n) n'est pas arithmétique.

$\frac{u_1}{u_0} = \frac{5}{4} = 1,25$ est différent de $\frac{u_2}{u_1} = \frac{8}{5} = 1,6$.

La suite (u_n) n'est pas géométrique.

2. $v_0 = 12$, $v_1 = v_0 + 0 + 2 = 14$ et $v_2 = v_1 + 1 + 2 = 17$.

$v_1 - v_0 = 2$ est différent de $v_2 - v_1 = 3$.

La suite (v_n) n'est pas arithmétique.

$\frac{v_1}{v_0} = \frac{14}{12}$ est différent de $\frac{v_2}{v_1} = \frac{17}{14}$.

La suite (v_n) n'est pas géométrique.

3. $w_0 = 1$, $w_1 = 3w_0 - 4 = 3 \times 1 - 4 = -1$ et $w_2 = 3w_1 - 4 = 3 \times (-1) - 4 = -7$.

$w_1 - w_0 = -2$ est différent de $w_2 - w_1 = -6$.

La suite (w_n) n'est pas arithmétique.

$\frac{w_1}{w_0} = \frac{-1}{1} = -1$ est différent de $\frac{w_2}{w_1} = \frac{-7}{-1} = 7$.

La suite (w_n) n'est pas géométrique.