

Une suite (u_n) est arithmétique si pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = u_n + r$.

Une suite (u_n) est géométrique si pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = qu_n$.

Ici on a $C_{n+1} = 1,04C_n + 200$, donc (C_n) n'est ni arithmétique, ni géométrique.

On peut aussi utiliser les termes C_0 , C_1 et C_2 , à savoir :

$$C_1 - C_0 = 400 \text{ et } C_2 - C_1 = 416$$

donc (C_n) n'est pas arithmétique.

$$\frac{C_1}{C_0} = 1,08 \text{ et } \frac{C_2}{C_1} \simeq 1,077$$

donc (C_n) n'est pas géométrique.