

Pour tout entier naturel  $n$ , on a :

$$v_{n+1} = C_{n+1} + 5000$$

$$= 1,04C_n + 200 + 5000$$

$$= 1,04C_n + 5200$$

$$= 1,04(C_n + 5000)$$

$$= 1,04v_n$$

donc  $(v_n)$  est une suite géométrique de premier terme  $v_0 = 10000$  et de raison  $q = 1,04$