

les chiffres :

$$(1,071)(1,185)(1,013)(0,958) = 1,1692757632 \dots$$

$$\approx 1,169$$

$$\Rightarrow \text{TAN} = (1,169 - 1) \cdot 100 = \boxed{16,9\% \text{ en huit ans}}$$

② - Le taux d'accroissement moyen (TAN) :

$$\text{TAN} = \sqrt[n]{\frac{V_t}{V_0}} - 1 \cdot 100$$

$V_t$  étant égale à 1,169.

$$\text{Donc TAN} = \sqrt[8]{1,169} - 1 \cdot 100 \Rightarrow \text{TAN} = 1,0197103 \dots$$

$$= (1,02 - 1) \cdot 100$$

$$\boxed{\text{TAN} = 0,2\% / \text{an}}$$

③ - Calcul de  $V_0$

$$V_t = V_0 (1 + \text{TAN})^n \Rightarrow V_0 = \frac{V_t}{(1 + \text{TAN})^n}$$

$$V_0 = \frac{8,5}{(1 + 0,02)^8} = \frac{8,5}{1,172} = \boxed{7,253 \cdot 10^6 \text{ €}}$$

\_\_\_\_\_  $V_0$  \_\_\_\_\_