

REPONSES DES EXERCICES SUR LES PG (correction de contrôle)

Solutions

$$\begin{aligned} 1) \quad R &= 1.5 \\ t_7 &= 113,91 \\ S_5 &= 131,875 \\ P_6 &= 437893890,4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad R &= 0,15 \\ t_3 &= 1,125 \\ t_8 &\cong 8,5 \cdot 10^5 \end{aligned}$$

$$3) \quad 250 \quad 212,5 \quad 180,625 \quad 153,53125$$

$$\begin{aligned} 4) \quad T_6 &= t_1 r^5 \\ r &\cong 19 \\ t_4 &= 6879291,907 \end{aligned}$$

Applications

$$1) \quad 10000 \cdot 1,12^5 = 17623,42 \text{ bactéries}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad 0,30 \cdot 675 &= 675 \cdot r^6 \\ r &= \sqrt[6]{0,3} \\ \text{valeur en 2008} &: 675 \cdot (\sqrt[6]{0,3})^8 = 135,56 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad R &= 0,5 \\ VF &= VI \cdot 0,5^3 \\ VF &= 0,125 VI \\ \text{pourcentage de production} & \quad 12,5 \% \end{aligned}$$