

3)

$$0,9222 \cdot 10^4 + 0,9123 \cdot 10^3 + 0,3244 \cdot 10^3 + 0,2849 \cdot 10^3$$

La suma exacta es 10743,6

menor o mayor:

$$\begin{aligned} \pi_1 &= 0,2849 \cdot 10^3 + 0,3244 \cdot 10^3 = \\ &= 0,6093 \cdot 10^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \pi_2 &= \pi_1 + 0,9123 \cdot 10^3 = \\ &= 1,5216 \cdot 10^3 = 0,1521 \cdot 10^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \pi_3 &= \pi_2 + 0,9222 \cdot 10^4 = \\ &= 1,0743 \cdot 10^4 = 10743 \end{aligned}$$

mayor o menor:

$$\begin{aligned} \pi_1 &= 0,9222 \cdot 10^4 + 0,9123 \cdot 10^3 = \\ &= 0,9222 \cdot 10^4 + 0,0912 \cdot 10^4 = \\ &= 1,0134 \cdot 10^4 = 0,1013 \cdot 10^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \pi_2 &= \pi_1 + 0,3244 \cdot 10^3 = \\ &= 0,1013 \cdot 10^5 + 0,0032 \cdot 10^5 = \\ &= 0,1045 \cdot 10^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \pi_3 &= \pi_2 + 0,2849 \cdot 10^3 = \\ &= 0,1045 \cdot 10^5 + 0,0028 \cdot 10^5 = \\ &= 0,1073 \cdot 10^5 = 10730 \end{aligned}$$

$$\text{error relativo 1} \rightarrow \frac{|10743,6 - 10743|}{|10743,6|} = 0,000058472$$

$$\text{error relativo 2} \rightarrow \frac{|10743,6 - 10730|}{|10743,6|} = 0,001265$$

Luego, vemos que el error del primer resultado es menor al del segundo,  $\therefore$  el primer resultado es más exacto.