$$||P - f|| \le \frac{||f^{(3)}||}{3!} ||\pi_3||.$$

On peut majorer $\|\pi_3\| \le 1$. Comme $\left(e^{-1/3x}\right)''' = -\frac{1}{27}e^{-1/3x}$, on a $\|P - f\| \le \frac{1}{27} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{162}$. Comme $\frac{1}{162} < \frac{1}{100}$, cela veut dire que P peut servir pour calculer la valeur de f sur l'intervalle [0,1] avec la précision de 2 chiffres après la virgule.