

$$(R_1 f)(x) = \frac{(x-x_0)(x-x_1)}{2!} f''(\xi) = \frac{(x-1)(x-2)}{2!} \left(-\frac{1}{\xi^2} \right).$$

Ținând cont că $x \in [1, 2]$, avem $\left| \frac{1}{\xi^2} \right| \leq 1$, iar $|(x-1)(x-2)|$ își atinge maximumul în $x = \frac{3}{2}$. Deci

$$|(R_1 f)(x)| \leq \frac{1}{4 \cdot 2!} = \frac{1}{8}.$$