

$$f(x) := \cos(x)$$

$$P_0(x) := 1$$

$$P_2(x) := 1 - \frac{x^2}{2}$$

$$P_4(x) := 1 - \frac{x^2}{2} \cdot \left(1 - \frac{x^2}{3 \cdot 4}\right)$$

$$P_6(x) := 1 - \frac{x^2}{2} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{3 \cdot 4} \cdot \left(1 - \frac{x^2}{5 \cdot 6}\right)\right]$$

$$P_8(x) := 1 - \frac{x^2}{2} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{3 \cdot 4} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{5 \cdot 6} \cdot \left(1 - \frac{x^2}{7 \cdot 8}\right)\right]\right]$$

$$P_{10}(x) := 1 - \frac{x^2}{2} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{3 \cdot 4} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{5 \cdot 6} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{7 \cdot 8} \cdot \left(1 - \frac{x^2}{9 \cdot 10}\right)\right]\right]\right]$$

$$P_{12}(x) := 1 - \frac{x^2}{2} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{3 \cdot 4} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{5 \cdot 6} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{7 \cdot 8} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{9 \cdot 10} \cdot \left(1 - \frac{x^2}{11 \cdot 12}\right)\right]\right]\right]\right]$$

$$P_{14}(x) := 1 - \frac{x^2}{2} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{3 \cdot 4} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{5 \cdot 6} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{7 \cdot 8} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{9 \cdot 10} \cdot \left[1 - \frac{x^2}{11 \cdot 12} \cdot \left(1 - \frac{x^2}{13 \cdot 14}\right)\right]\right]\right]\right]\right]$$

