zadanie 3 $\frac{x}{x} = \frac{e^{x_k} + 2020}{e^{x_k} + 2020} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left[\frac{e^{x_k} + 2020}{e^{x_k} + 1} + \frac{1}{2} + \frac{1}$ miech $W_k = \frac{e^{x_k} + 2020}{m(x_k^2 + 1) + 1} > 0$, $g(x) = \cos(2x + 2020) + x^3$ policzmy pochodno f'(a) aby znależć ekstremum: f'(a) = \(\text{Wk} \cdot 2 (yk - a \cdot g(xk)) \cdot (-g(xk)) = = -2 \(\frac{1}{2} \text{W}_{\kappa} \left(\frac{1}{2} \cdot \alpha - \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \text{W}_{\kappa} \reft(\frac{1}{2} \text{W}_{\kappa} \reft) \reft(\frac{1}{2} \text{W}_{\k E WKY & g(xx) - E Wk ag(xx) = 0 ∑ W_k g²(x_k) policzny jeszcze dnigo pochodną, aby upewnić się czy jest to minimum: f"(a) = -2 \(\frac{7}{2} \text{Wk g(xk) (0 - g(xk) = 2 \(\frac{5}{2} \text{Wk g^2(xk)} \) > 0 wobec tego znalezione a jest minimum, poniewoz druga pochodna jest zansce dodatnia, a co za tym idrie - pierusza pochodna w znalezionym punkcie zmienia znak z "+ " na "+ ".