

2.9 Stosując wzór podany w zadaniu 1 trening cyfry znalazłce
pny ~~k~~ $k \approx 30$

przekształcając
poprawiny to ~~używać~~:

$$2^k \sqrt{2 \left(1 - \sqrt{1 - \left(\frac{x_k}{2^k} \right)^2} \right)} = 2^k \sqrt{2 \frac{\left(\frac{x_k}{2^k} \right)^2}{1 + \sqrt{1 - \left(\frac{x_k}{2^k} \right)^2}}} = \sqrt{2 \frac{x_k^2}{1 + \sqrt{1 - \left(\frac{x_k}{2^k} \right)^2}}}$$

Dzięki temu pozbędziemy się jednego odejmowania
które sprawiają największy problem przy arytmetyce
zmiennopozycyjnej