1.)
$$K = \frac{|f'(x)| \cdot |x|}{|f(x)|}$$

$$f_1(x) = x^{n-1}$$

$$f_2(x) = n \cdot x^{n-1}$$

$$K_1 = \frac{\Omega \cdot \times^{1-1} \cdot \times}{\times^{7}} = \frac{1 \cdot \times^{7}}{\times^{7}} = 1$$

$$f_1(x) = x^{\frac{1}{n}}$$

$$f_2(x) = X$$

$$K_2(x) = \frac{x^{\frac{1}{N-1}}}{N} = \frac{1}{N}$$

2.)
$$n = 10$$
 $x \neq 0$ & $x \neq e$ $p = \infty$ $p = 10$

Da der Rechner eine Mantisser von 10 hat mass er Runden.

$$\sqrt{x} = \sqrt{0.9 \cdot 10^{-11}} = 3 \times 10^{-6}$$

Ist hingegen Kein problem, du cr nur mit der Exponenten Rednen muss. Da der Exponent Beliebig gross werden Kann.

$$\frac{x}{10^{2}} = \frac{0.9 \cdot 10^{-11}}{10^{0}} = 0.9 \cdot 10^{-20}$$

Das gleiche spiel wiedt.