Im Debattierclub n° 133

Berechnen und diskutieren Sie den Verlauf der Funktionen

$$f(n) = \frac{1}{n} * \prod_{i=1}^{n} \left(1 \pm \frac{1}{i}\right)^{\left(1 \pm \frac{1}{i}\right)}; \quad n \in \mathbb{N}$$

anhand ihrer Graphen.