

Binomischer Satz

Berechnen Sie die folgenden Grenzwerte:

a) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1+mx)^n - (1+nx)^m}{x^2}, \quad m, n \in \mathbb{N}.$

b) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{(2x+3)^{13}(4x-1)^7}{(5x-2014)^{20}}.$