

Aufgabe:

Gebe, wenn möglich, die Gleichung der Asymptoten an:

a) $f(x) = \frac{6x^2}{e^x}$

b) $g(x) = 3x^3 \ln(x)$

a) $f(x) = \frac{6x^2}{e^x}$

1. Fall: $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$

2. Fall: $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$

b) $g(x) = 3x^3 \ln(x)$

1. Fall: $\lim_{x \rightarrow 0} g(x) = 0$

2. Fall: $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x) = +\infty$