

Grundkurs i analys, räkneövning 2 vecka 46

1. Räkna ut gränsvärdena

$$(a) \lim_{x \rightarrow 0} \left(1 + \tan^2 x\right)^{\frac{\sin(2x)}{x^3}}, \quad (b) \lim_{n \rightarrow \infty} \left(\cos(1/n)\right)^{\frac{n^3+1}{n}}.$$