

Kiszámítandók a következő határértékek:

a.)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x^2} = ?$       b.)  $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{\sin 3x}{x - \pi} = ?$

c.)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\cos \frac{\pi x}{2}}{x - 1} = ?$       d.)  $\lim_{x=0} \frac{1}{x} \sin \frac{\pi}{1 + \pi x} = ?$