

מתמטיקה לכלכלנים - מבחנים

עבודה 1

חשב את הגבול הבא: $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^3 + 2 \cdot x^2 + 3}{x^3 + 3 \cdot x^2 - 1} \right)^{4+3 \cdot x}$

חשב את הגבול הבא: $\lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt{-2 \cdot x + 9 \cdot x^2} + 3 \cdot x)$

חשב את הגבול הבא: $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{12 \cdot x^2 - 12 \cdot x - 4}}{\sqrt{11 \cdot x^2 - 28} - \sqrt{8 \cdot x}}$

חשב את הגבול הבא: $\lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{x^2} - \sqrt{x^2 + x}$

חשב את הגבול הבא: $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2 + 4 \cdot x + 1}{x^2 + 2 \cdot x + 3} \right)^{\frac{6 \cdot x^2 + 5}{3 \cdot x + 2}}$

חשב את הגבול הבא: $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2 - 3 \cdot x}{x^2 + 2} \right)^{4 \cdot x - 3}$

חשב את הגבול הבא: $\lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{x^2 - 2 \cdot x} - \sqrt{x^2 + x}$

חשב את הגבול הבא: $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{x+4}{4 \cdot x+1} \right)^{\frac{1}{x-1}}$

חשב את הגבול הבא: $\lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{-x+2 \cdot \sqrt{-x}} - \sqrt{-x+7 \cdot \sqrt{-x}}$

חשב את הגבול הבא: $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\left(\frac{1}{4}\right)^{2 \cdot x - 1} + \left(\frac{1}{9}\right)^{x+3}}{3^{6 \cdot 2 \cdot x} - 2^{2 \cdot 4 \cdot x}}$

חשב את הגבול הבא: $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2^{4 \cdot x + 9} - 9^{2 \cdot x + 1}}{4^{2 \cdot x + 6} + 3^{4 \cdot x - 2}}$

חשב את הגבול הבא: $\lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt{16 \cdot x^2 - 5 \cdot x} + 4 \cdot x)$

חשב את הגבול הבא: $\lim_{x \rightarrow 1} x^{\frac{-3}{1-x}}$

[לדף קודם הקישו כאן](#)

