

11. KLASS MATEMAATIKA TÖÖLEHT

Funktsiooni püüväärtus

$$1) \lim_{x \rightarrow -1} (x^2 - 8x) =$$

$$2) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^3} =$$

$$3) \lim_{x \rightarrow 25} \frac{x-25}{\sqrt{x}-5} =$$

$$4) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^6 - 4x^3 + 7}{x^5 - 4/x^3} =$$

$$5) \lim_{x \rightarrow 2} 5 =$$

$$6) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin 4x}{2x} =$$

$$7) \lim_{x \rightarrow 0} (3x + 5) =$$

$$8) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x-3}{4x^2-2} =$$

$$9) \lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{2}{x}\right)^x \approx$$

$$10) \lim_{x \rightarrow \infty} (x^2 - 4x + 17) =$$

$$11) \lim_{x \rightarrow -3} 4x =$$

$$12) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5}{x} =$$

$$13) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\tan 2x}{x} =$$

$$14) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4x + 4}{x-2} =$$

$$15) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 - 4x^2}{5x^3 - 8} =$$