

Cvičení 7 - Limity posloupností

Určete limity, pokud existují.

$$9. \lim_{x \rightarrow +\infty} \sin x$$

$$10. \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\cos x}{x}$$

Určete limity posloupností, pokud existují.

$$11. \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{n} - n^2}{(n + 1)^2}$$

$$14. \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1)^n + n}{n + 2}$$

$$12. \lim_{n \rightarrow \infty} (-1)^n$$

$$13. \lim_{n \rightarrow \infty} \sin(n\pi)$$

$$15. \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^n}{(-4)^n}$$