

Domácí úlohy na 12. týden - termín odevzdání 4.1.2021

1. Spočítejte Taylorovy polynomy 4. stupně

- funkce $\arccos x$ se středem v bodě 0,
- funkce $\sin x$ se středem v bodě $\frac{\pi}{2}$,
- funkce $\sin(\arccos x)$ se středem v bodě 0,
- funkce $\sqrt{\cos x}$ se středem v bodě 0.

Spočtete limitu

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(\arccos x) - 2\sqrt{\cos x} + 1}{x^4}.$$