

Корна Димитров 62638

2 згг.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1-x)^x - (1+x)^{-x}}{(\sqrt{25+x}-5)(1-\cos x \cdot \cos 2x)}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{x \cdot \ln(1-x)} - e^{-x \cdot \ln(1+x)}}{(\sqrt{25+x}-5)(1-\cos x \cdot \cos 2x)}$$

$$= \lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{x \cdot \ln(1-x)}}{(\sqrt{25+x}-5)(1-\cos x \cdot \cos 2x)} - \frac{e^{-x \cdot \ln(1+x)}}{(\sqrt{25+x}-5)(1-\cos x \cdot \cos 2x)}$$