Multizestaw zadań

Robert Fidytek

Wikiel/Z4.21b1

1. Zadanie z Wikieł Z 4.21b) moja wersja nr [nrWersji] Obliczyć granicę funkcji $\lim_{x\to \frac{\Pi}{4}}\frac{[p1]\sqrt{2}\cos{(x)}-[p1]}{[p2]-[p2]\operatorname{tg}^2(x)}$

Rozwiązanie (autor Jakub Janik, recenzent):

$$\lim_{x \to \frac{\Pi}{4}} \frac{[p1]\sqrt{2}\cos(x) - [p1]}{[p2] - [p2] \operatorname{tg}^{2}(x)} =$$

$$\lim_{x \to \frac{\Pi}{4}} \frac{[p1](\sqrt{2}\cos(x) - 1)(\sqrt{2}\cos(x) + 1)}{[p2](1 - \operatorname{tg}^{2}(x))(\sqrt{2}\cos(x) + 1)} =$$

$$\lim_{x \to \frac{\Pi}{4}} \frac{[p1](2\cos^{2}(x) - 1)}{[p2](1 - \operatorname{tg}^{2}(x))(\sqrt{2}\cos(x) + 1)} =$$

$$\lim_{x \to \frac{\Pi}{4}} \frac{[p1](\cos^{2}(x) - \sin^{2}(x))}{[p2](\frac{\cos^{2}(x) - \sin^{2}(x)}{\cos^{2}(x)})(\sqrt{2}\cos(x) + 1)} =$$

$$\lim_{x \to \frac{\Pi}{4}} \frac{[p1]\cos^{2}(x)}{[p2](\sqrt{2}\cos(x) + 1)} = \frac{[up]}{[down]}$$

Odpowiedź: $\frac{[up]}{[down]}$ Test:

$$A.\frac{[up]}{[down]}$$
 B.0 C. $-\frac{[up]}{[down]}$ D. ∞
Test poprawna odpowiedź: