Lucione de control subjectul B rândul RA

(5) Sirbu Alexandree - Paul 216

1. Determinati inf. sup., min, max pt multimea A $A = \begin{cases} \frac{P}{P+2} | P.2 \in \mathbb{N}^* \end{cases}$

2. determinati multimea pot limita $X_{m} = \left(\frac{m+3}{m+1}\right)^{m \cdot \cos \frac{m\pi}{3}}$

3. Calculați
lim $\frac{x^3 - tg^3x}{x^5}$

Fie 0 - ing Re) (1) (1) (1) (4) x = A, x = A) (1) (1) (4) x = A) Y X E (i) - trivial relem P+2 >0 => P>0
P+2 >0 => P+2 >0 ii) (+) eso, 7 yea ar y < E P+2 < E =) P < E(P+2)

P+2 = (P+2)

=>0 - ingh #mim A & 13 x +3x (19 (+ (9) 0) p (=) +9 e9 (0) (0) (0)

3.
$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac$$

2.
$$x_{m} = \left(\frac{m+3}{m+1}\right)^{m} \cdot \cos \frac{m\pi}{3}$$
 $m = 3 \ln \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \frac{3 \ln \pi}{3}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \frac{3 \ln \pi}{3}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$
 $= \left(\frac{3\ln + 3}{3\ln + 1}\right)^{3 \ln n} \cdot \cos \left(-\frac{n\pi}{3}\right)^{3 \ln n}$

$$R_{h} = 2p+1$$

$$X_{Gp+3} = \left(\frac{6p+6}{6p+4}\right)^{(6p+3)\cdot(-1)} = \left(\frac{6p+4}{6p+6}\right)^{6p+3}$$

$$\lim_{\rho \to \infty} \left(\frac{6p+4}{6p+6}\right)^{6p+3} = \lim_{\rho \to \infty} \left(1 + \frac{-2}{6p+6}\right)^{\frac{6p+6}{-2}\cdot\frac{-24}{6p+6}\cdot6p+3}$$

$$\begin{array}{lll}
& (36n+1) & (36n$$

$$lm = 2p$$

$$X_{6p+1} = \left(\frac{6p+5}{6p+2}\right)^{(6p+1)} \cdot \frac{1}{2}$$

$$\lim_{p\to\infty} \frac{(6p+4)^{(6p+1)} \cdot \frac{1}{2}}{(6p+2)^{(6p+1)}} = \lim_{p\to\infty} \left(1 + \frac{2}{6p+2}\right) \frac{6p+2}{2} \frac{2}{6p+2} \cdot \frac{6p+1}{8}$$

$$\lim_{p\to\infty} \left(\frac{6p+5}{6p+7}\right)^{\frac{6p+7}{2}} = \lim_{p\to\infty} \left(1 + \frac{-2}{6p+7}\right)^{\frac{6p+7}{2}} \cdot \frac{-2}{6p+7} \cdot \frac{6p+7}{2}$$

$$= e^{-1} = 1$$