

Diagnos1 envariabel

Finn primitiva funktioner till $x^2 \ln(x)$ $x^2 \sin x$ $(\sin x)^2$ $(\cos x)^2 \sin x$

$$x^2 \sqrt{x-1} \quad \frac{1}{x^2-4} \quad \frac{1}{x^2+2x+5} \quad \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$$

Bestäm gränsvärdet när n går mot oändligheten av $\frac{1}{n} \sum_{k=1}^n \sin \frac{k\pi}{n}$