

Domowe II

Obliczyć:

1. $\log_3 81$
2. $\log_{\sqrt{6}} 216$
3. $\log_{\sqrt{\frac{1}{2}}} x = 1$
4. $\frac{\log_{\sqrt{6}} 12}{\log_{\sqrt{6}} 2}$
5. $\log_7 \sqrt[5]{49}$

Narysować wykresy funkcji elementarnych dla $x \in \langle -2\pi, 2\pi \rangle$:

1. $\sin(x)$
2. $\sin(2x)$
3. $\sin\left(\frac{x}{2}\right)$
4. $2\sin(x)$
5. $\sin(x) + 1$

I analogicznie dla cosinusa

Narysować wykresy:

1. $\log_3 x$
2. $\log_5 x$
3. $\log_7 x$
4. $\log_{\frac{1}{2}} x$
5. $\log_{\frac{1}{3}} x$
6. $\log_{\frac{1}{4}} x$

Korzystając ze wzorów obliczyć:

1. $\sin(\pi + x)$
2. $\cos(\pi - x)$
3. $\sin(\pi - x)$
4. $\cos\left(\frac{\pi}{2} + x\right)$

Uprościć wyrażenie:

1. $\frac{\sin(x) - \sin(y)}{\cos(x) - \cos(y)}$