ex (x+2) 2x2148 x? - ux + 4 7 4-44h 7 f(x)=(3+2lux)x3 4 pregique 6 Hospital (cx) = x lu == 2x 5 ornaploly cothi: 2x+6 2x+6 1x2+4x+18 dx x cos (lux) dx BEA

Strona 1

- 1. (2p.) Obliczyć $\lim_{x\to\pi^-} (\sin x)^{\pi-x}$
- 2. (3p.) Wyznaczyć ekstrema lokalne funkcji $f(x) = \sqrt[3]{2x^2 x^3}$

Strona 2

3. Obliczyć

a)
$$(2p.) \int \frac{\ln(1-x)}{\sqrt{1-x}} dx$$

b)
$$(2p.) \int \frac{e^x}{\sqrt{1-4e^{2x}}} dx$$

Strona 3

4. (3p.) Obliczyć $\int \frac{5x+3}{x^2+5x+10} dx$

Strona 4

5. (3p.) Obliczyć $\int \frac{x^2+2}{(x+1)(x-3)^2} dx$

1. (26adaj/06(icz)?

f(x)= (2-x2)e-x punhty progiecia i wypulitosai funhija 2. Oblica (im (sinx) m(ex-1) x-20+ 2. Oblica (im ((sinx))

x-20 (sinx)

3. Inojdé asymptoty funkcji f(x) = \frac{2}{x} + 3aratgx

arctg also arctg 4. 066icz Jarcsinx olx (x+1)(x2+x+1)

Strona 1

- 1. (2p.) Obliczyć $\lim_{x\to 0^+} (\operatorname{tg} x)^{\operatorname{tg} 2x}$
- 2. (3p.) Wyznaczyć ekstrema lokalne funkcji $f(x) = \frac{2}{x} + 3 \ln \frac{x}{x+2}$

Strona 2

- 3. Obliczyć
 - a) $(2p.) \int \frac{2x-3}{\sin^2 x} dx$
 - b) (2p.) $\int \frac{1}{e^x + e^{-x}} dx$

Strona 3

4. (3p.) Obliczyć $\int \frac{3x+2}{x^2-3x+10} dx$

Strona 4

5. (3p.) Obliczyć $\int \frac{2x+1}{(x-1)(x+2)^2} dx$

Much own Jewy Jangreice in mymike XMXX repour de nie panifram 1+1 ancholx