

BA002 Matematika II: 1. zápočtový test
skupina A
jaro 2017

1	2	3	4	5	Σ	jméno:
						seminární skupina:

Zintegrujte:

1. (2 body) $\int \frac{3x^5 + 4}{x^6 + 8x + 5} dx$

2. (3 body) $\int x \cdot \sin(2x) dx$

3. (4 body) $\int \cos^6 x \cdot \sin^5 x dx$

4. (4 body) $\int \frac{\sqrt[4]{x} - \sqrt{x}}{\sqrt[3]{x}} dx$

Spočítejte:

5. (3 body) $\int_{-1}^0 \frac{e^{\sqrt{x+1}}}{\sqrt{x+1}} dx$

BA002 Matematika II: 1. zápočtový test
skupina B
jaro 2017

1	2	3	4	5	Σ	jméno:
						seminární skupina:

Zintegrujte:

1. (2 body) $\int \frac{10x^4 + 6}{x^5 + 3x - 7} dx$

2. (3 body) $\int \sqrt{x} \cdot \ln x dx$

3. (4 body) $\int \sin^3 x \cdot \cos^2 x dx$

4. (4 body) $\int \frac{\sqrt[3]{x} - \sqrt[4]{x}}{\sqrt{x}} dx$

Spočítejte:

5. (3 body) $\int_0^1 \frac{e^{\sqrt{x}}}{\sqrt{x}} dx$