

BA002 Matematika II: 1. zápočtový test
ukázkový test 1
podzim 2017

1	2	3	4	5	Σ	jméno:
						seminární skupina:

Zintegrujte:

1. (2 body) $\int \frac{1}{\sqrt{3+2x-x^2}} dx$

2. (3 body) $\int \frac{e^x}{e^{2x}+4} dx$

3. (4 body) $\int \frac{x}{\cos^2 x} dx$

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

5. (3 body) $\int_0^1 \operatorname{arctg} x dx$