

**BA002 Matematika II: 1. zápočtový test**  
**ukázkový test 2**  
podzim 2017

1	2	3	4	5	$\Sigma$	jméno:
						seminární skupina:

Zintegrujte:

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

2. (3 body)  $\int \sin^5 x \cdot \cos^5 x dx$

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

4. (4 body)  $\int x \cdot \operatorname{arctg} x dx$

5. (3 body)  $\int_1^{\pi/3} \operatorname{tg} x dx$