

Matematika



Arhitektonski fakultet
Univerzitet u Sarajevu
07.09.2015.
Prijemni ispit iz matematike

1.	2.	3.	4.	Σ

① Riješiti nejednačinu

$$\frac{x^2 - 7x + 6}{x^2 - 1} < -1.$$

2. Riješiti jednačinu

$$9^x - 2 \cdot 3^x = 3.$$

③ Odrediti količnik i ostatak pri dijeljenju polinoma $x^3 + 7x^2 - 5x + 3$ polinomom $x^2 + 6x + 5$.

4. U pravouglom trouglu ABC , hipotenuza je $c = 2$, a za oštre uglove α i β vrijedi $\alpha : \beta = 1 : 3$.
Izračunati površinu tog trougla.