



# pripremna nastava

arhitektonski fakultet

## matematika



Arhitektonski fakultet  
Univerzitet u Sarajevu  
07.09.2015.  
Prijemni ispit iz matematike

1.	2.	3.	4.	$\Sigma$

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  $\alpha$  i  $\beta$  vrijedi  $\alpha : \beta = 1 : 3$ .  
Izračunati površinu tog trougla.