



**Zadatak 12.** Odredi sve vrijednosti realnog broja  $a$  za koje je

$$\int_1^{a-1} dx > |a-3| - 1.$$

**Rješenje.**  $\int_1^{a-1} dx = x \Big|_1^{a-1} = a-1-1 = a-2.$   
 $a-2 > |a-3| - 1 \implies a-1 > |a-3| \implies a > 3.$