

■ Rješenja zadataka 1.4

Zadatak 1. Ispitaj koji su od sljedećih brojeva prosti:
237, 839, 929, 5833, 17947, 22279, 28709.

Rješenje. Provjeriti je li neki broj prost ili složen u principu je težak zadatak. Na raspolaganju nam je samo sljedeći kriterij: ako je broj n složen, on je djeljiv s prostim brojem koji nije veći od \sqrt{n} .

$$237 = 3 \cdot 79,$$

839 je prost, jer nije djeljiv prostim brojevima manjim od 28.

929 je prost, jer nije djeljiv prostim brojevima manjim od 30.

$$5833 = 19 \cdot 307,$$

$$17947 = 131 \cdot 137,$$

22279 je prost, jer nije djeljiv prostim brojevima manjim od 149.

$$28709 = 19 \cdot 1511.$$