

**Zadatak 3.** Odredi na brojevnoj kružnici točku  $E(t)$  ako je:

- 1)  $\operatorname{tg} t = -2$ ,  $\cos t > 0$ ;
- 2)  $\operatorname{ctg} t = \frac{3}{4}$ ,  $\cos t < 0$ ;
- 3)  $\operatorname{tg} t = -\frac{3}{2}$ ,  $\sin t < 0$ ;
- 4)  $\operatorname{ctg} t = -3$ ,  $\sin t > 0$ ;
- 5)  $\operatorname{tg} t = \frac{1}{2}$ ,  $\sin t < 0$ ;
- 6)  $\operatorname{ctg} t = 1$ ,  $\cos t > 0$ .

**Rješenje.** 1)  $A \dots \operatorname{tg} t = -2$ ,  $\cos t > 0 \implies \sin t < 0$ ,  $A$  iz IV. kvadranta;

2)  $B \dots \operatorname{ctg} t = \frac{3}{4}$ ,  $\cos t < 0 \implies \sin t < 0$ ,  $B$  iz III. kvadranta;

3)  $C \dots \operatorname{tg} t = -\frac{3}{2}$ ,  $\sin t < 0 \implies \cos t > 0$ ,  $C$  iz IV. kvadranta;

4)  $D \dots \operatorname{ctg} t = -3$ ,  $\sin t > 0 \implies \cos t < 0$ ,  $D$  iz II. kvadranta;

5)  $E \dots \operatorname{tg} t = \frac{1}{2}$ ,  $\sin t < 0 \implies \cos t < 0$ ,  $E$  iz III. kvadranta;

6)  $F \dots \operatorname{ctg} t = 1$ ,  $\cos t > 0 \implies \sin t > 0$ ,  $F$  iz I. kvadranta.

