

Zadatak 13.
$$\begin{cases} xy = -1 \\ \arcsin x + \arccos y = \frac{3\pi}{2} \end{cases}$$

Rješenje.

Iz druge jednačbe slijedi $|x| \leq 1$, $|y| \leq 1$ pa je zbog prve $x = 1$ i $y = -1$ ili $x = -1$ i $y = 1$.

No kako je $\arcsin 1 = \frac{\pi}{2}$, $\arccos 1 = 0$, $\arcsin(-1) = -\frac{\pi}{2}$, $\arccos(-1) = \pi$, slijedi da je jedino rješenje sustava $x = 1$, $y = -1$.