

Zadatak 12. Dokaži da jednačba $x^2 - x \sin(xy) + 1 = 0$ nema rješenja.

Rješenje. Rješavajući analogno kao u prethodnom primjeru dobit ćemo diskriminantu $\sin^2(xy) - 4$, a taj je broj negativan za sve realne x i y .

Ne mogli smo jednačbu napisati u obliku

$$\left[x - \frac{1}{2} \sin(xy) \right]^2 + \left[\frac{1}{2} \cos(xy) \right]^2 + \frac{3}{4} = 0.$$

Nastavi sa zaključkom.