



Zadatak 45. Dana je jednadžba jednakostranične hiperbole $x^2 - y^2 = a^2$. Kako glasi jednadžba iste hiperbole ako su koordinatne osi asimptote hiperbole?

Rješenje. Jednakostranična hiperbola rotirana za 45° u pozitivnom smjeru:

$$xy = \frac{a^2}{2}$$

Jednakostranična hiperbola rotirana za 45° u negativnom smjeru:

$$xy = -\frac{a^2}{2}.$$