

PISANA PROVJERA ZNANJA IZ MATEMATIKE (3F)

KONIKE
GRUPA A

1. Odredi kanonsku jednadžbu elipse, duljine velike i mali osi, žarišta, tjemena te linearni i numerički ekscentricitet ako je zadano $a = 4$ i $\varepsilon = \frac{4}{5}$. Nacrtaј tu elipsu!
2. Napiši jednadžbu tangente hiperbole $x^2 - 4y^2 = 32$ u njezinoj točki $(-6, y > 0)$.
3. Odredi međusobni položaj elipse $x^2 + 4y^2 = 32$ i pravca $2x + y - 1 = 0$.

PISANA PROVJERA ZNANJA IZ MATEMATIKE (3F)

KONIKE
GRUPA B

1. Odredi kanonsku jednadžbu hiperbole, duljine realne i imaginarne osi, žarišta, tjemena te linearni i numerički ekscentricitet ako je zadano $e = 4$ i $\varepsilon = \frac{4}{5}$. Nacrtaj tu elipsu!
2. Napiši jednadžbu tangente elipse $x^2 + 4y^2 = 100$ u njezinoj točki $(x < 0, 4)$.
3. Odredi međusobni položaj hiperbole $x^2 + 4y^2 = 100$ i pravca $3x - y + 1 = 0$.