

Szinguláris pont nélkül:  $Y^2 = X^3 - X$

Izolált ponttal:  $Y^2 = X^3 - X^2$

Közönséges szingularitással:  $Y^2 = X^3 + X^2$

Csúcsherű (cuspidális) szingularitással:  $Y^2 = X^3$

A bumeráng-görbe  $Y(X^2 + Y^2) - X^4 - Y^4 = 0$

- Paraméterezés:  $x = \frac{t(1+t^2)}{1+t^4}, \quad y = \frac{1+t^2}{1+t^4}.$

A nyolcas-görbe  $Y^2 - X^2 + X^4 = 0$

A Bernoulli-féle lemniszkáta  $(X^2 + Y^2)^2 - 2(X^2 - Y^2) = 0$

- Paraméterezés:  $x = \frac{\sqrt{2} \cos t}{\sin^2 t + 1}, \quad y = \frac{\sqrt{2} \cos t \sin t}{\sin^2 t + 1}.$

A háromlevelű lóhere görbe  $(X^2 + Y^2)^2 - X^3 + 3XY^2 = 0$

- Paraméterezés:  $x = \cos(3t) \cos t, \quad y = \cos(3t) \sin t.$

Az asztroid  $(1 - X^2 - Y^2)^3 - 27X^2Y^2 = 0$

- Paraméterezés:  $x = \sin^3 t, \quad y = \cos^3 t.$