

## A parabola (emelt szint)

A parabola azon pontok halmaza a síkon, amelyek egy  $v$  egyenestől (vezéregyenes) és az egyenesre nem illeszkedő  $F$  ponttól (fókuszpont) egyenlő távolságra vannak.

A fókusz és a vezéregyenes távolságát hívjuk a parabola paraméterének.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

A parabola azon pontok halmaza a síkon, amelyek egy  $v$  egyenestől (vezéregyenes) és az egyenesre nem illeszkedő  $F$  ponttól (fókuszpont) egyenlő távolságra vannak. A fókusz és a vezéregyenes távolságát hívjuk a parabola paraméterének. A fókuszról a vezéregyenesre bocsátott merőleges felezőpontja a parabola "csúcspontja" amit tetelypontnak szokás nevezni.

A  $T(u, v)$  tengelypontú és  $p$  paraméterű parabola egyenlete:

$$y = \frac{1}{2p}(x - u)^2 + v$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

A parabola egyenlete, ha  $p$  a paramétere...

és tengelye az  $y$  tengely:

$$y = \frac{1}{2p}x^2 \quad y = -\frac{1}{2p}x^2$$

és tengelye az  $x$  tengely:

$$x = \frac{1}{2p}y^2 \quad x = -\frac{1}{2p}y^2$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---