

## Kuželosečky

**Příklad:** Určete rovnici paraboly v základní poloze a její obecný tvar, parabola má parametr  $p = 3$  a její osa je rovnoběžná s  $x$  a je otevřená do její kladné části.



[Předchozí krok/Další krok] [Klikni zde pro ukončení]

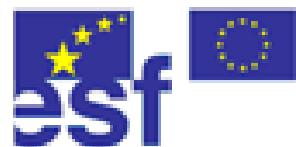


## Kuželosečky

**Příklad:** Určete rovnici paraboly v základní poloze a její obecný tvar, parabola má parametr  $p = 3$  a její osa je rovnoběžná s  $x$  a je otevřená do její kladné části.

### Řešení:

- Základní poloha pro parabolu znamená, že její vrchol je v počátku souřadného systému;



[Předchozí krok/Další krok] [Klikni zde pro ukončení]



## Kuželosečky

**Příklad:** Určete rovnici paraboly v základní poloze a její obecný tvar, parabola má parametr  $p = 3$  a její osa je rovnoběžná s  $x$  a je otevřená do její kladné části.

### Řešení:

- Základní poloha pro parabolu znamená, že její vrchol je v počátku souřadného systému;
- Z dalších vlastností zadání pak plyne, že rovnice je  $y^2 = 2px \implies y^2 = 6x$ ;



[Předchozí krok/Další krok] [Klikni zde pro ukončení]



## Kuželosečky

**Příklad:** Určete rovnici paraboly v základní poloze a její obecný tvar, parabola má parametr  $p = 3$  a její osa je rovnoběžná s  $x$  a je otevřená do její kladné části.

**Řešení:**

- Základní poloha pro parabolu znamená, že její vrchol je v počátku souřadného systému;
- Z dalších vlastností zadání pak plyne, že rovnice je  $y^2 = 2px \implies y^2 = 6x$ ;
- obecná rovnice je  $y^2 - 6x = 0$ .



[Předchozí krok/Další krok] [Klikni zde pro ukončení]



Studijní opory pro vyrovnávací kurz z matematiky na FAST VUT vznikly v rámci projektu

Modernizace výuky na Fakultě stavební VUT v Brně v rámci bakalářských a magisterských studijních programů  
registrační číslo: CZ.04.1.03/3.2.15.2/0292,

který byl spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy v rámci operačního programu *Rozvoj lidských zdrojů*, opatření 3.3.

Oficiální definice ESF zní: *ESF napomáhá rozvoji zaměstnanosti podporou zaměstnatelnosti, podnikatelského ducha, rovných příležitostí a investicemi do lidských zdrojů.*



[Předchozí krok/Další krok] [Klikni zde pro ukončení]

