

7.5.17 Středová rovnice hyperboly

Př. 1: Nakresli obrázek, vypočti souřadnice vrcholů, excentricitu a urči rovnice asymptot hyperboly se středem v počátku soustavy souřadnic, pokud je její hlavní osa totožná s osou x a platí pro ni: a) $a = 3, b = 1$ b) $a = 1, b = 3$.

Př. 2: Nakresli obrázek, vypočti souřadnice vrcholů, ohnisek, excentricitu a urči rovnice asymptot hyperboly $\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{9} = 1$.

Př. 3: Nakresli obrázek, vypočti souřadnice vrcholů, ohnisek, excentricitu a urči rovnice asymptot hyperboly $4x^2 - 6y^2 - 24 = 0$.

Př. 4: Nakresli obrázek, vypočti souřadnice vrcholů, ohnisek, excentricitu a urči rovnice asymptot hyperboly $\frac{(x+1)^2}{4} - \frac{(y-2)^2}{2} = 1$.