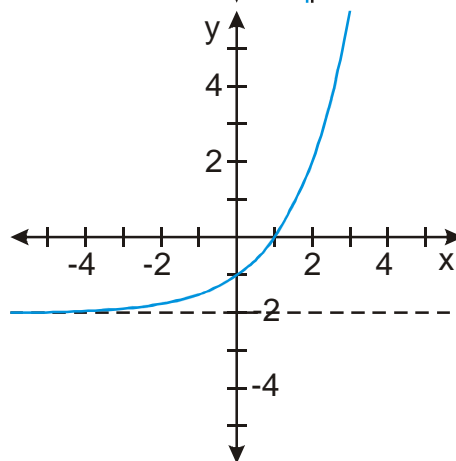
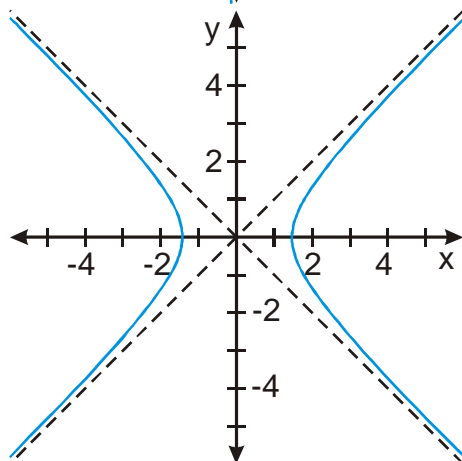
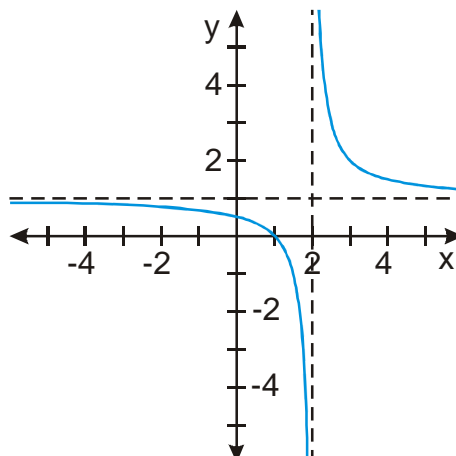
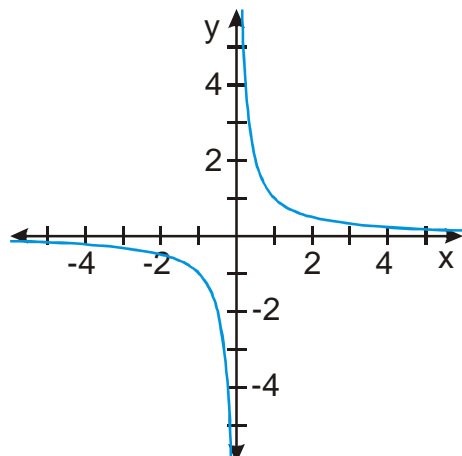


### 10.1.13 Asymptoty grafu funkce

**Př. 1:** Najdi na grafech následujících funkcí asymptoty. Asymptoty je možné rozdělit do dvou skupin. Zkus takové dělení vymyslet a asymptoty do dvou skupin rozdělit.



**Př. 2:** Najdi asymptoty bez směrnice pro funkci  $y = \frac{x^3}{x^2 - 4}$ .

**Př. 3:** Prostuduj obrázek grafu funkce  $y = \frac{x^3}{x^2 - 4}$  a rozhodni zda má funkce asymptotu se směrnicí. Odhadni její rovnici.

**Př. 4:** Urči pomocí předchozího postupu asymptotu funkce  $y = \frac{x^3}{x^2 - 4}$ .

**Př. 5:** Urči asymptoty funkce  $y = \frac{3x^2 + 2x}{x + 2}$ .

**Př. 6:** Urči asymptoty funkce  $y = \frac{x - 1}{2x + 3}$ .

**Př. 7:** Petáková:  
strana 155/cvičení 15 c) e)