

Funkce

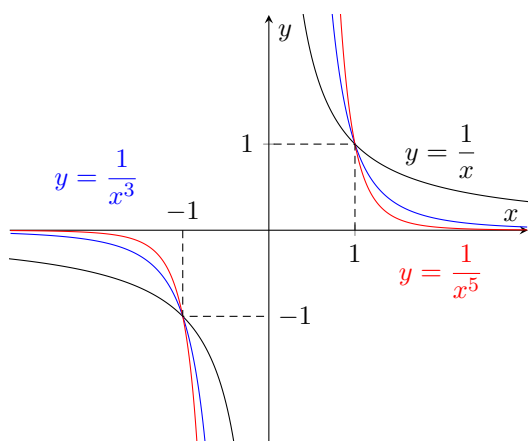
Mocninná funkce se záporným mocnitelem

Tyto funkce si znovu rozložíme na sudé a liché mocniny. Liché mocniny jsou v tomto případě stejné jako hyperbola jenom se s vyšší mocninou zužují. Sudé mocniny jsou podobné jako hyperbola, jenom se levé křídlo otočí podle osy x (součin sudého počtu záporných čísel je kladné číslo). Záporné mocniny budeme chápat jako zlomek s kladnou mocninou, neboli:

$$a^{-x} = \frac{1}{a^x}$$

Grafy vypadají následovně:

Mocnina s lichým mocnitelem



Mocnina se sudým mocnitelem

