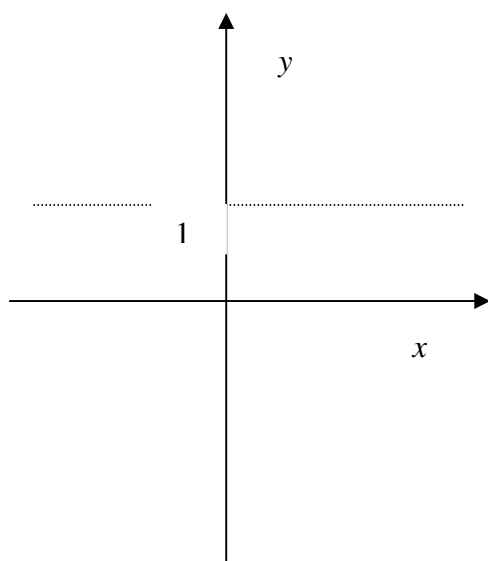


## Mocninné funkce – úlohy k řešení

**Návod** : pro sestrojení základního grafu je třeba si uvědomit **znaménko exponentu** (záporné nás navede na nespojitou funkci, která není definována pro  $x = 0$ ) a na **sudost či lichost exponentu** (podle toho bude funkce sudá nebo lichá). Poté je nutné si uvědomit posun grafu.

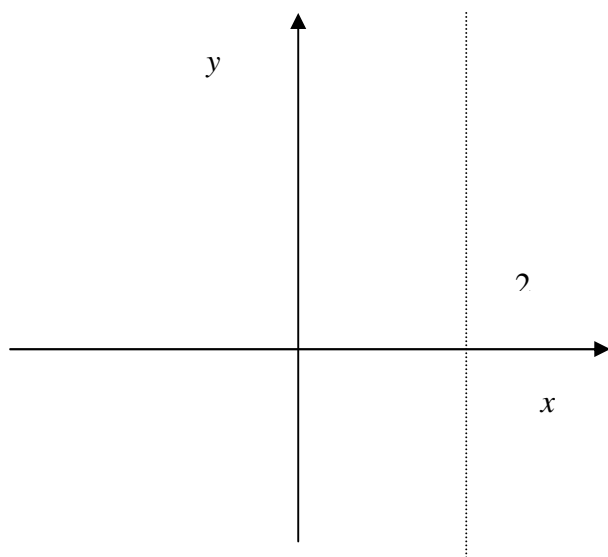
- 1) Sestrojte grafy funkcí , určete definiční obor a obor hodnot (postačí i náčrt s vyznačením význačných bodů).

$$f : y = x^{-2} + 1, \quad g : y = (x - 2)^3, \quad h : y = x^{-3} - 2, \quad k : y = (x + 1)^4$$



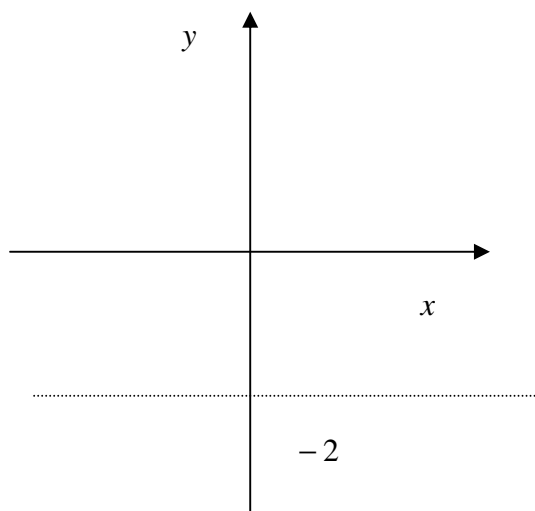
$$D(f) =$$

$$H(f) =$$



$$D(g) =$$

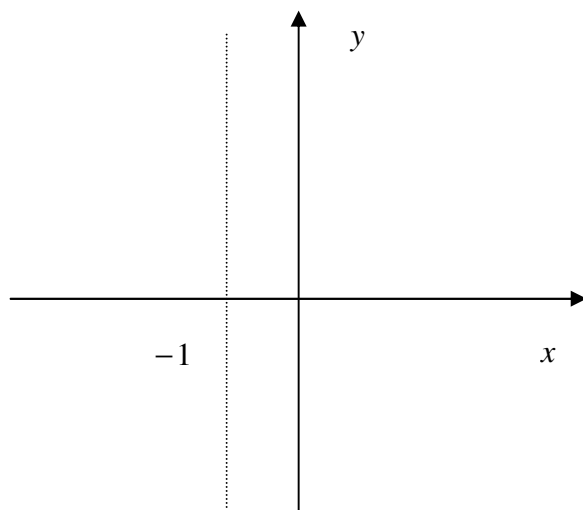
$$H(g) =$$



$$D(h) =$$

$$H(h) =$$

PL2/Z



$$D(k) =$$

$$H(k) =$$



