**Mocninné funkce**

1. Načrtněte grafy těchto funkcí a určete definiční obory a obory hodnot:

 a) $f:y=2x^{-3}$

 b) $g:y=-0,5x^{4}$

 c) $h:y=-x^{-4}$

 d) $i:y=x^{3}-1$

 e) $j:y=\left(x-2\right)^{3}$

 f) $k:y=\left(x+3\right)^{-2}$

 g) $l:y=\left(x+1\right)^{-2}+2$

 h) $m:y=-\left(x-1\right)^{-3}-1$

 i) $n:y=\left(x+2\right)^{3}-2$

2. Užitím grafů mocninných funkcí porovnejte tato čísla:

 a) (-1,3)-2, (0,8)-2, (-0,9)-2, (1,3)-2, (-6,4)-2

 b) 8-3, (-1,4)-3, 1-3, (0,6)-3, (-0,6)-3

 c) (2,1)-4, (-2,3)-4, (-0,9)-4, (0,85)-4, (6,1)-4