

7) Narýsujte grafy a určete vlastnosti funkcí ( $D_f$ ,  $H_f$ , parita, trend, periodičita, extrém, průsečíky s osami, ...):

a)  $y = x^{-2}$

b)  $y = x^{-5}$

c)  $y = -x^{-3} + 1$

d)  $y = \frac{1}{7}x^{-4}$

e)  $y = (x-9)^{-2}$

f)  $y = (3x+7)^{-9}$

g)  $y = (-3x+1)^{-6} + 3$

h)  $y = \left(-\frac{7x}{2}\right)^{-4}$

8) Narýsujte grafy a určete vlastnosti funkcí ( $D_f$ ,  $H_f$ , parita, trend, periodičita, extrém, průsečíky s osami, ...):

a)  $y = x^{\frac{3}{7}}$

b)  $y = x^{\frac{9}{2}}$

c)  $y = x^{\frac{12}{5}}$

d)  $y = x^{\frac{4}{9}}$

e)  $y = (x+3)^{\frac{11}{3}}$

f)  $y = (2x-5)^{-\frac{2}{3}} + 5$

g)  $y = x^{-2,79}$

h)  $y = \left(-\frac{4x}{13} + 2\right)^{3,2}$