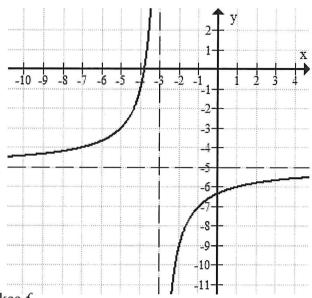
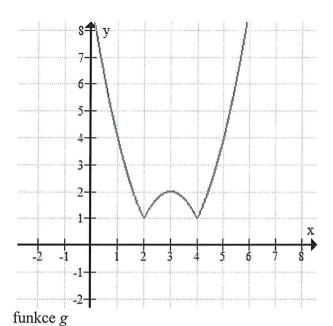
Mocninné fce – test nanečisto

1) Přiřaďte k danému grafu funkce její předpis (zakroužkujte) a doplňte uvedené vlastnosti funkce:





funkce f

f: $y = \frac{-4}{x-3} - 5$ $y = -\frac{4}{x+3} - 5$ $y = \frac{4}{x-3} - 5$ $y = \frac{4}{x+3} - 5$

g:

$$y = |(x+3)^2 - 1|$$

 $y = |-(x+3)^2 + 3|$
 $y = |(x-3)^2| + 3$
 $y = |(x-3)^2 - 1| + 1$

	f	g
Definiční obor	R-1-3}	R
Obor hodnot	R - 2-5}	<1;00)
Monotónní ano(jak)/ne	Rma (-∞;-3) a na (-3; ∞)	Кма (-0;2) a ма <3;4> Rма <2;3> a ма < 4;00)
Prostá ano/ne	ano	ne
Lichá/sudá	ne	ne
Omezená	ne	ne, jeu kdola

2) Převed'te předpis funkce do vrcholového tvaru, určete souřadnice vrcholu jejího grafu: $y = -x^2 - 6x - 13$.

$$y = -(x^{2}+6x)-13 =$$

$$= -(x^{2}+6x+9)+9-13 = -(x+3)^{2}-4 \longrightarrow V[-3,-4]$$