

### 3. čtvrtletní práce pro 6. V, vzor

1) Určete vlastnosti následujících funkcí a narýsujte jejich grafy, neopomeňte průsečíky s osami souřadnic:

a.  $f(x) = \frac{4}{9} - |2 - 5x|$

b.  $f(x) = \frac{-4}{6-x} - 2$

c.  $f(x) = (3-x)^{-\frac{7}{4}} + 5$

d.  $f(x) = 4^{2x+7} - 1$

2) Určete definiční obor následující funkce, najděte předpis funkce k ní inverzní a určete také její definiční

obor:  $f(x) = \sqrt{\frac{x-2}{3-2x}}$