

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

- 1) Narýsujte graf a určete vlastnosti funkce:

$$f: y = -4 \ln(6 - 5x)^{-5}$$

- 2) Řešte rovnici a proveďte zkoušku:

$$\frac{6^x}{36^{\frac{3}{2}} \cdot \sqrt[x]{216^{\frac{7}{3}}}} = 6^{\frac{3}{x}}$$

- 3) Narýsujte graf a určete vlastnosti funkce:

$$f: y = 7 \cot g\left(\frac{4\pi}{18} - 6x\right) - 4$$