

1. Narýsuj graf kvadratické funkce dané rovnicí:

- a. $y = x^2$
- b. $y = 0,5x^2$
- c. $y = -2x^2$
- d. $y = -0,2x^2$

2. Urči rovnici kvadratické funkce $y = ax^2$, jestliže její graf prochází bodem:

- a. A[1;1]
- b. B[1;-1]
- c. C[2;-4]
- d. D[1;0,25]

3. Zjistěte výpočtem, zda body s danými souřadnicemi leží na grafu kvadratické funkce dané rovnicí $y=4x^2$.

- a. [1;4]
- b. [-1;4]
- c. [-2;16]
- d. [2;16]

1. Narýsuj graf nepřímé úměrnosti dané rovnicí:

- a. $y = \frac{1}{x}$
- b. $y = \frac{2,5}{x}$
- c. $y = \frac{-1}{x}$
- d. $y = \frac{-5}{x}$

2. Urči rovnici nepřímé úměrnosti $y = \frac{k}{x}$, jestliže její graf prochází bodem:

- a. A[1;1]
- b. B[1;-1]
- c. C[2;-4]
- d. D[1;0,25]

3. Zjisti výpočtem, zda body s danými souřadnicemi leží na grafu nepřímé úměrnosti dané rovnicí

- $y = \frac{1,5}{x}$.
- a. [1;-1]
 - b. [-1;1,5]
 - c. [-1;-1,5]
 - d. [-3;-0,5]

Zopakuj si následující pojmy a vztahy: kruh, kružnice, kružnice a přímka, vzájemná poloha dvou kružnic, Thaletova věta, obvod a obsah kruhu. Vše výklad 8. ročník.