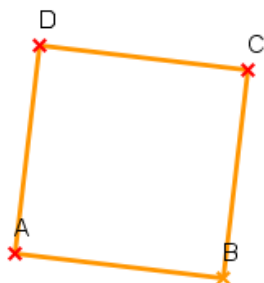


Opakování na 3. čtvrtletní práci

- 1) Zobrazte čtverec $ABCD$ v dané shodnosti: **(5)** /5b

$$T(BA) \circ S(C)$$



- 2) Zapiš funkční předpis, vytvoř tabulku (minimálně 5 sloupců), načrtni graf a urči vlastnosti této funkce (název funkce, název křivky, definiční obor, obor hodnot, monotónnost a vypočítat průsečík s osou P_y): **(5)** /5b

$$5x - 3y = 9$$

- 3) Zapiš funkční předpis, vytvoř tabulku (minimálně 5 sloupců), načrtni graf a urči vlastnosti této funkce (název funkce, název křivky, definiční obor, obor hodnot a paritu funkce): **(3)** /3b

$$4y = 7$$

- 4) Zapiš funkční předpis, vytvoř tabulku (minimálně 5 sloupců), načrtni graf a urči vlastnosti této funkce (název funkce, název křivky, definiční obor, obor hodnot, monotónnost a paritu funkce): **(4)** /4b

$$8y = -5x$$

- 5) Načrtni graf funkce g , vytvoř tabulku (minimálně 8 sloupců) a urči vlastnosti této funkce (název funkce, název křivky, podmínky, kvadranty, definiční obor, obor hodnot, střed souměrnosti, asymptoty, monotónnost a paritu funkce): **(5)** /5b

$$g: y = \frac{-15}{x}$$

- 6) Načrtni graf funkce f a urči vlastnosti této funkce (název funkce, název křivky, podmínky, kvadranty, definiční obor, obor hodnot, střed souměrnosti, asymptoty a monotónnost): **(7)** /7b

$$f: y = \frac{4}{x+3} - 2$$

- 7) Načrtni graf funkce h , vytvoř tabulku (minimálně 5 sloupců) a urči vlastnosti této funkce (název funkce, název křivky, otevřenost, definiční obor, obor hodnot, extrémy funkce – vrchol, monotónnost, omezenost a paritu funkce): **(4)** /4b

$$h: y = -\frac{1}{3}x^2$$

- 8) Urči souřadnice V, P_{x_1}, P_{x_2}, P_y a načrtni graf kvadratické funkce: **(5)** /5b

$$f: y = x^2 - 14x + 13$$

- 9) Urči předpis lineární funkce procházející body: **(3)** /3b

$$A[2; 1]$$

$$B[-3; -19]$$

- 10) Urči předpis kvadratické funkce, jejíž graf prochází body: **(4)** /4b

$$A[1; -6]$$

$$B[3; 0]$$

$$C[0; -3]$$

3. čtvrtletní práce

- **Skládání shodných zobrazení** – středová souměrnost, osová souměrnost, posunutí a otočení; **Funkce** – lineární funkce, konstantní funkce, přímá úměrnost, nepřímá úměrnost, lineární lomená funkce, kvadratická funkce

BODY: 32

Body	známky
29 – 32	1
27 – 28	1-
23 – 26	2
21 – 22	2-
17 – 20	3
15 – 16	3-
11 – 14	4
9 – 10	4-
0 – 8	5