

Datum:

Třída:

Jméno:

1. Narýsuj graf funkce $f: y = -4x + 16$

2 body

2. Pro lineární funkce h platí $h(5) = 8, h(-2) = 4$. Funkci vyjádřete předpisem $y = ax + b$ a sestrojte graf této funkce.

2 body (graf) + 2 body (předpis)

3. Sestrojte graf funkce $m: y = -x + 4,5$. Určete všechna x , pro která platí
- $m(x) \leq 2$

2 body

- $-5 \leq m(x) \leq 8$

2 body

4. Řešte graficky i početně nerovnice s neznámou $x \in \mathbb{R}$.

$$2,5x + 3 \geq -2x + 11$$

$$2,5x - 3 < 3x + 10$$

2 body za řešení početně + 2 body za graf

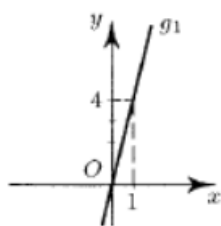
5. Řešte graficky i početně soustavu rovnic s neznámou $x \in \mathbb{R}$.

$$7x + y = 2x - 4$$

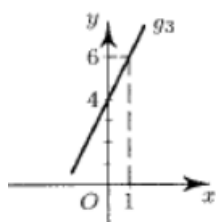
$$2x + 5 = y - 5x$$

2 body za řešení početně + 2 body za graf

6. Funkční předpis lineárních funkcí запиšte rovnicemi podle obrázků.



2 body



2 body

7. Narýsuj graf funkce, pro který platí $f: y = \begin{cases} x, & x \in \mathbb{R} - (-2; \infty) \\ 5, & x \in (-2; \infty) \end{cases}$

2 body

8. Určete reálné číslo a tak, aby pro lineární funkci $f: y = ax$ platilo:
 $\forall x \in \langle -6; 6 \rangle$ je $f(x) \in \langle -12; 12 \rangle$.

2 body

9. Narýsuj graf a urči obor hodnot funkce $f: y = 0,5x + 2, x \in \langle -6; 2 \rangle \cup (8; \infty)$

2 body za graf + 2 body za obor hodnot