

A

1. Graf konstantní funkce prochází bodem [3;5]. Sestroj tento graf.

2. Rozhodni, zda je funkce rostoucí či klesající a zdůvodni:

$$y=5x+6 \quad y=-6x-4$$

$$y=2x+20 \quad y=-6x-4$$

3. Vyřeš graficky soustavu rovnic:

$$-5x+y=-3$$

$$-3x+y=3$$

4. Urči souřadnice dvou bodů, kterými prochází graf lineární funkce:

$$y=8x-6 \quad y=1,25x+10$$

5. Sestroj graf funkce:

$$y=-2x+3$$

$$y=-5x$$

$$y=\frac{5}{x}$$

$$y=5x^2$$

B

1. Graf konstantní funkce prochází bodem [2;6]. Sestroj tento graf.

2. Rozhodni, zda je funkce rostoucí či klesající a zdůvodni:

$$y=2x+6 \quad y=6x-4$$

$$y=-2x+20 \quad y=-8x-7$$

3. Vyřeš graficky soustavu rovnic:

$$-8x+y=-2$$

$$-2x+y=4$$

4. Urči souřadnice dvou bodů, kterými prochází graf lineární funkce:

$$y=6x-8 \quad y=1,25x-10$$

5. Sestroj graf funkce:

$$y=-3x+4$$

$$y=-4x$$

$$y=\frac{2}{x}$$

$$y=4x^2$$