

FUNKCE - LINEÁRNÍ

1)

Vypočtete souřadnice bodu P , v němž se protínají grafy funkcí f a g :

$$f: 2x - y + 4 = 0$$

$$g: 2x + 3y - 4 = 0$$

2)

Určete souřadnice bodu $P[x; y]$, v němž se protínají grafy funkcí f a g :

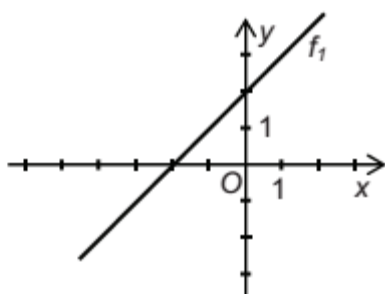
$$f: y = 2x - 9$$

$$g: y = 3 - 2x$$

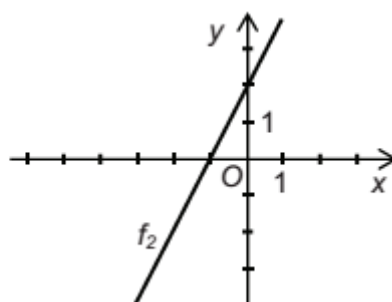
3)

Přiřadte ke každému grafu (25.1–25.4) odpovídající předpis funkce (A–F).

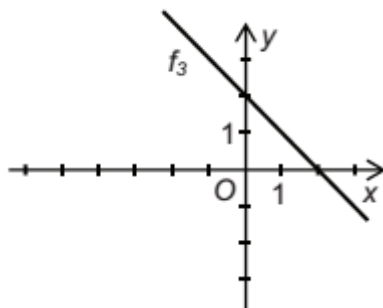
25.1



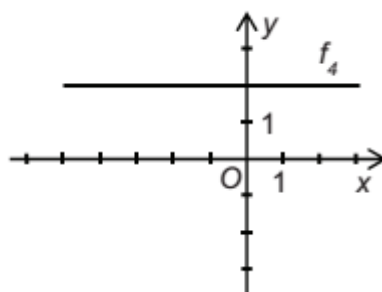
25.2



25.3



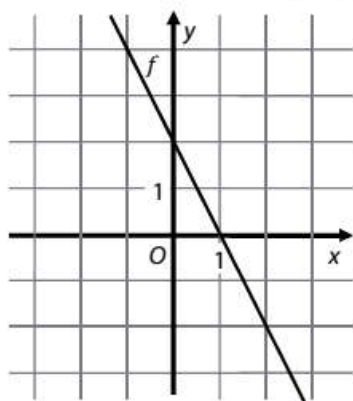
25.4



- A) $y = 2$
- B) $y = x + 2$
- C) $y = x - 2$
- D) $y = -x + 2$
- E) $y = 2x - 1$
- F) $y = 2x + 2$

4)

V kartézské soustavě souřadnic Oxy je sestrojen graf lineární funkce f , jejíž definiční obor je $\mathbb{R}$.



16 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (16.1–16.4), zda je pravdivé (ANO), či nikoli (NE).

- 16.1 Funkce f je konstantní.
- 16.2 Jeden z průsečíků grafu funkce f se souřadnicovými osami je $P[1; 0]$.
- 16.3 $f(0) = 2$
- 16.4 Předpis funkce f je $y = 2 - 2x$.

A	N
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

5)

Funkce f s definičním oborem $\mathbf{R}$ má předpis $y = 4 - 2x$.

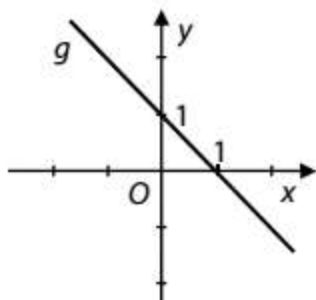
Sestrojte graf funkce f .

Graf lineární funkce g s definičním oborem $\mathbf{R}$ prochází počátkem O kartézské soustavy souřadnic Oxy a s grafem funkce f nemá žádný společný bod.

Zapište předpis funkce g .

6)

Grafem funkce g je přímka.



Zapište předpis funkce g .