

FUNKCE - RŮZNÉ

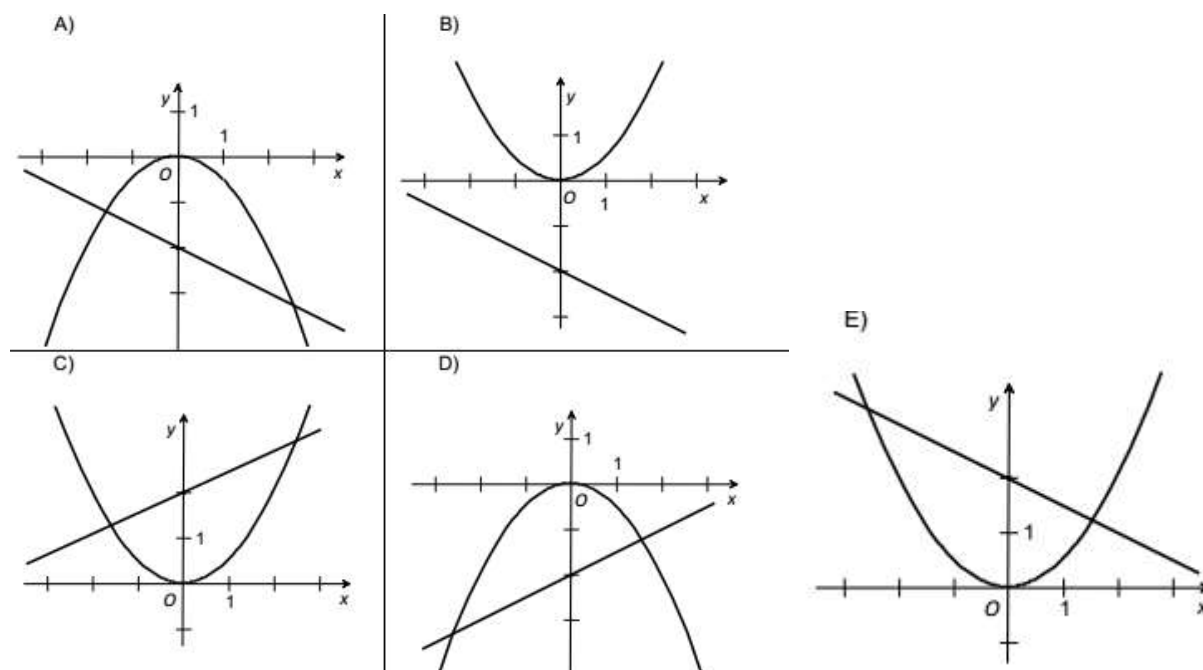
1)

Jsou dány funkce f a g :

$$f: y = 0,5x^2$$

$$g: y = 2 - 0,5x$$

Na kterém z obrázků A – E jsou správně sestrojeny grafy obou funkcí?



2)

Přiřaďte ke každému předpisu funkce f_1 – f_4 (25.1–25.4) odpovídající název grafu funkce (A–F):

$$f_1: y = (2x)^2 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$f_2: y = 2^x \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$f_3: y = \frac{x}{2} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$f_4: y = \frac{2}{x} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

- A) přímka
- B) parabola
- C) hyperbola
- D) kružnice
- E) graf exponenciální funkce
- F) jiný název

3)

Přiřaďte ke každému předpisu funkce (25.1–25.4) odpovídající graf funkce (A–F).

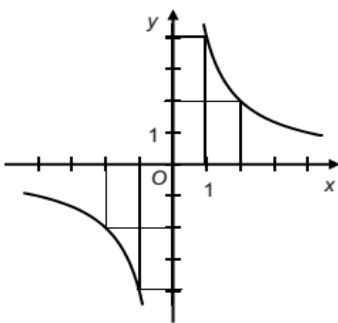
$$y = 4^x$$

$$y = \frac{4}{x}$$

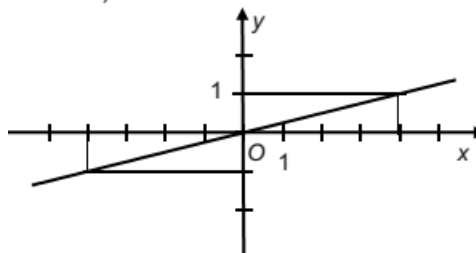
$$y = \frac{x}{4}$$

$$y = \log_4 x$$

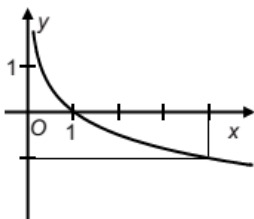
A)



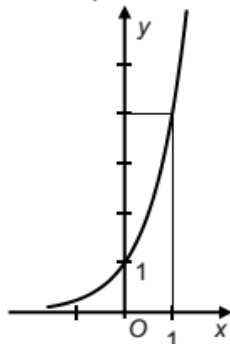
B)



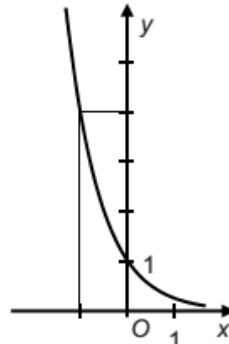
C)



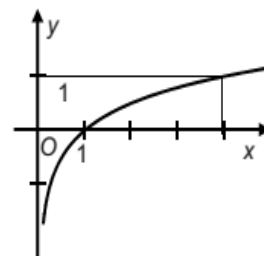
D)



E)



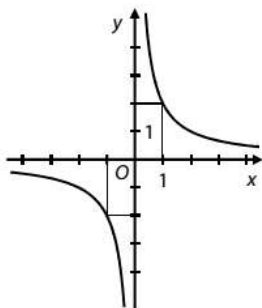
F)



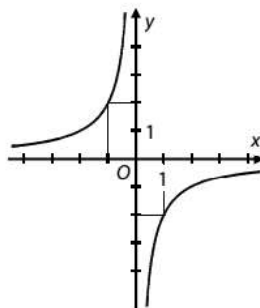
4)

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

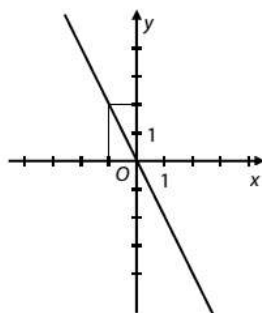
25.1



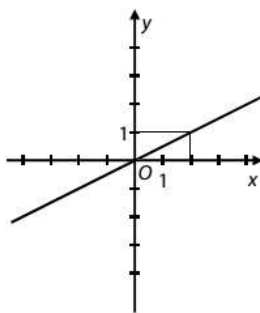
25.2



25.3



25.4



A) $y = \frac{2}{x^{-1}}$

B) $y = \frac{-x}{2^{-1}}$

C) $y = 2^{-1} \cdot x$

D) $y = \left(\frac{x}{2}\right)^{-1}$

E) $y = -2 \cdot x^{-1}$

F) $y = -2^{-1} \cdot x^{-1}$

25.1 _____

25.2 _____

25.3 _____

25.4 _____

5)

Přiřadte ke každému předpisu funkce (25.1–25.4) odpovídající graf funkce (A–F).

Předpisy funkcí si můžete nejprve upravit.

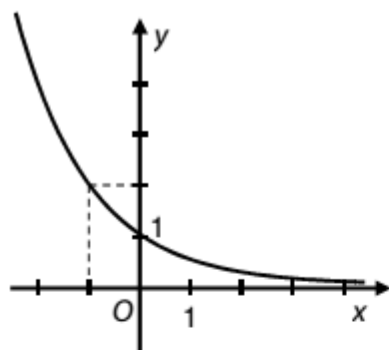
$$y = (2^{-1})^x \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = 2(-x)^2 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

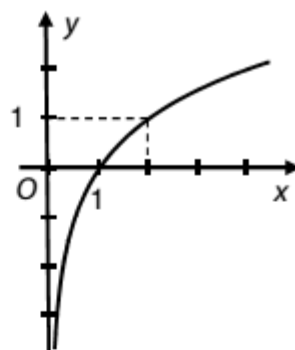
$$y = 2(-x)^{-1} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = 2(-x) \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

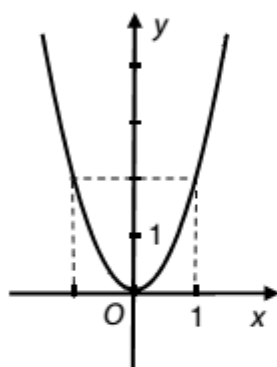
A)



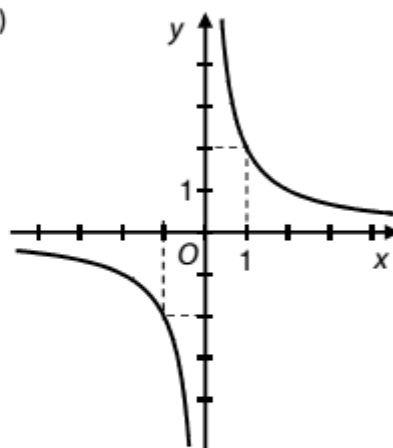
B)



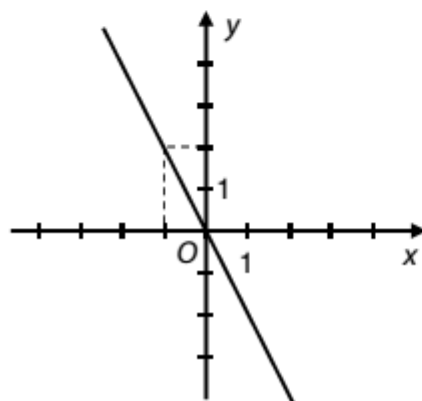
C)



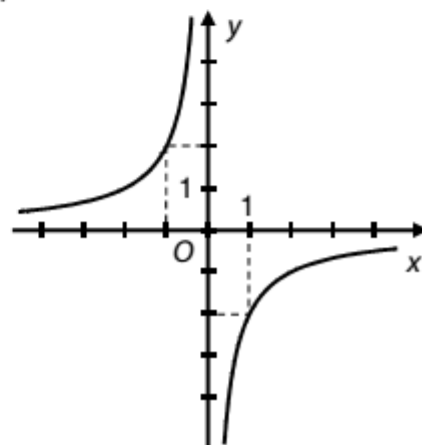
D)



E)



F)



6)

Přiřadte ke každému předpisu funkce (25.1–25.4) odpovídající graf funkce (A–F).

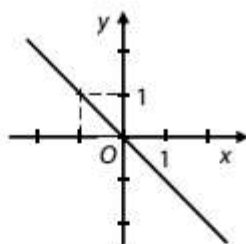
$$y = \operatorname{tg} \frac{\pi}{4}$$

$$y = x \cdot \operatorname{tg} \frac{3\pi}{4}$$

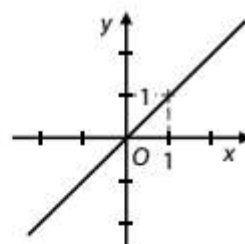
$$y = x \cdot \operatorname{tg} \frac{5\pi}{4}$$

$$y = x + \operatorname{tg} \frac{7\pi}{4}$$

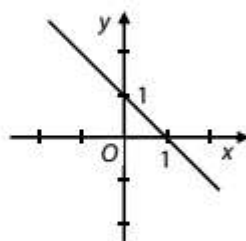
A)



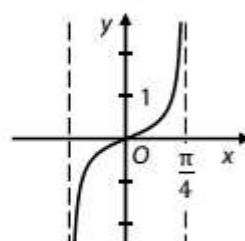
B)



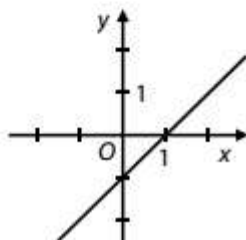
C)



D)



E)



F)

