

Úloha 19

Ke každému výrazu 19.1–19.3 přiřaďte správný výsledek z možností A–E:

19.1 $\sqrt{\frac{\sqrt{a} \cdot \sqrt[3]{b^2}}{a^3 \cdot b}}$

19.2 $\left[\frac{x^{\frac{3}{4}} \cdot y^{\frac{1}{9}}}{x^2} \right]^{\frac{4}{5}}$

19.3 $x^{\frac{2}{3}} \cdot y^{\frac{4}{3}} \cdot x^2 \cdot y^3$

- A) $x^{\frac{7}{6}} \cdot y^{\frac{5}{3}}, x \geq 0, y > 0$
- B) $x^{-1} \cdot y^{\frac{1}{10}}, x > 0, y \geq 0$
- C) $a^{\frac{5}{4}} \cdot b^{\frac{1}{6}}, a > 0, b > 0$
- D) $a^{-\frac{3}{4}} b^{\frac{2}{6}}, a \geq 0, b \geq 0$
- E) Žádná z uvedených možností.

Úloha 20

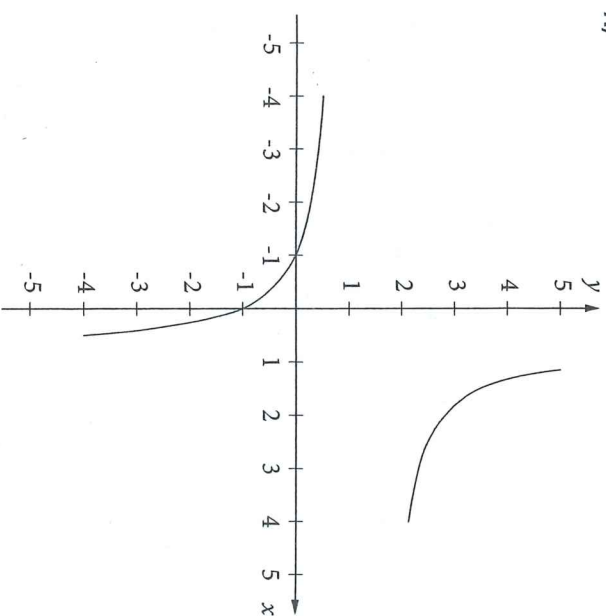
Ke každé funkci 20.1–20.3 přiřaďte správný graf dané funkce A–E.

20.1 $f: y = 2x - 4, x \in \mathbb{R}$

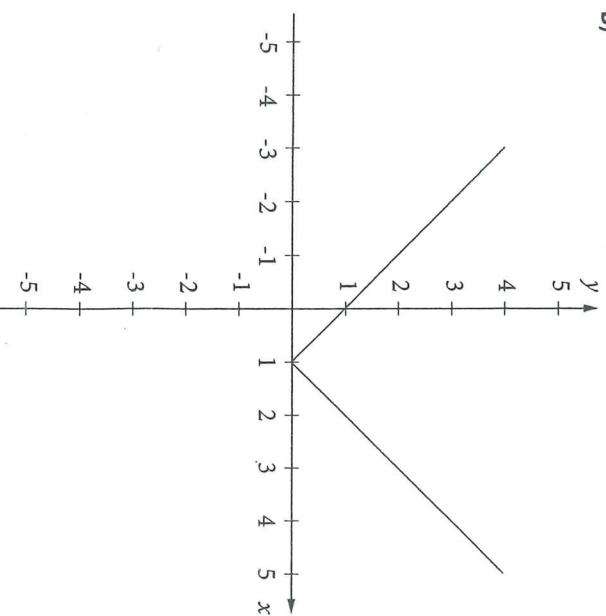
20.2 $f: y = \sin x, x \in \mathbb{R}$

20.3 $f: y = |x - 1|, x \in \mathbb{R}$

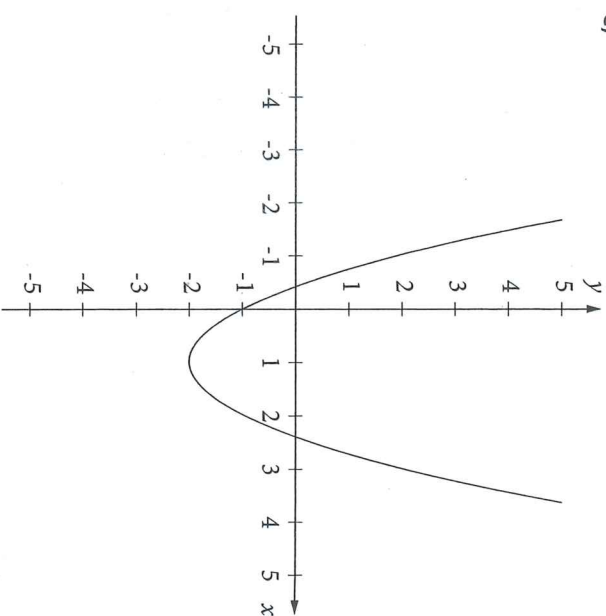
A)



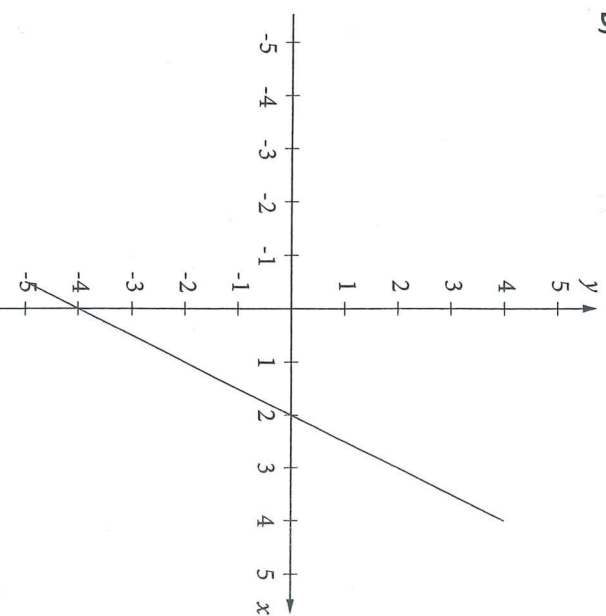
B)



C)



D)



E) Žádná z uvedených možností.