

Načrtněte grafy uvedených funkcí, určete definiční obor, obor hodnot, vypočítejte průsečíky s osami:

1. $y = |x+3|$

2. $y = |2x+4|-2$

3. $y = -|x-3|+1$

4. $y = ||-x-5|-3|$

5. $y = x^2 + 2x + 3$

6. $y = x^2 - 4|x| + 3$

7. $y = |x^2 + 2x - 1|$

8. $y = |-x^2 + 4x + 3|$

9. $y = -|x^2 + 4x + 3|$

10. $y = |-x^2 + 4|x| + 3|$

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

12. $y = -\frac{2}{x}$

13. $y = \left| \frac{2}{x} \right|$

14. $y = -\frac{2}{|x|}$

15. $y = \left| -\frac{2}{x} \right|$

16. $y = \frac{3}{x} + 1$

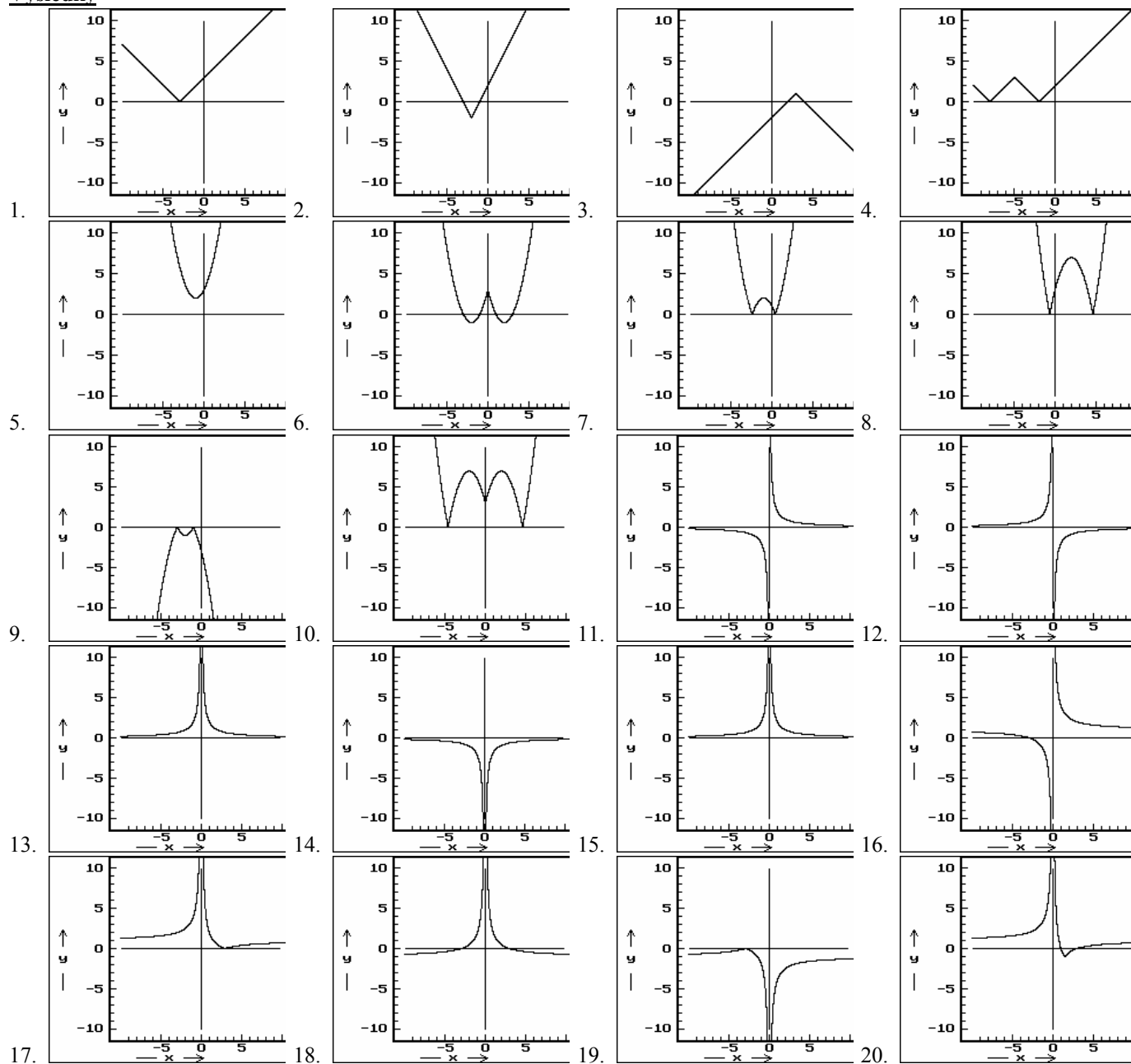
17. $y = \left| \frac{3}{x} - 1 \right|$

18. $y = \left| \frac{3}{x} \right| - 1$

19. $y = -\left| \frac{3}{x} + 1 \right|$

20. $y = \left| \frac{3}{x} - 2 \right| - 1$

Výsledky



Poznámka: Ve výsledcích chybí definiční obor, obor hodnot a průsečíky s osami. Určení těchto charakteristik funkce je ale jednoduché a vyplývá ze správného obrázku.