

Otázky k pojmům zobrazení a funkce

1. Uveďte příklady zobrazení, která znáte z hodin matematiky na střední a základní škole.
2. Uveďte příklady funkcí (také z hodin matematiky).
3. Na vámi uvedených příkladech zobrazení a funkcí vysvětlíte pojmy vzor a obraz.
4. Co mají pojmy zobrazení a funkce společné? A čím se tyto pojmy liší? Uveďte příklady zobrazení, které nejsou funkcí.
5. Jakým způsobem spočítáte obraz pro zadaný vzor a zadanou funkci?
6. Jakým způsobem spočítáte vzor pro zadaný obraz a zadanou funkci?
7. Kolik obrazů může mít jeden vzor?
8. Kolik vzorů může mít jeden obraz? Uveďte příklady.
9. Řekněte slovy, co je graf funkce.
10. Napište definici grafu funkce pomocí matematických symbolů.
11. Řekněte slovy, co je obor hodnot funkce.
12. Napište definici oboru hodnot funkce pomocí matematických symbolů.
13. Jak zjistíte z grafu funkce její obor hodnot? Jak její definiční obor?
14. Řekněte slovy, co je prostá funkce.
15. Napište definici prosté funkce pomocí matematických symbolů.
16. Jak zjistíte z grafu funkce, zda je tato funkce prostá?