

Obsah

1. Základní poznatky o funkcích

- 1.1 Definice funkce, základní pojmy (Tajemství černé skříňky) 6
- 1.2 Graf funkce (Pozor na hlavu, vyrážíme do minulosti!) 9
- 1.3 Vlastnosti funkcí (Nejedu moc rychle?) 13

2. Lineární funkce

- 2.1 Lineární funkce (Čím víc, tím víc) 18
- 2.2 Grafické řešení lineárních rovnic, nerovnic
a jejich soustav (Jaký je kurz?) 30
- 2.3 Funkce s absolutní hodnotou (Kino, nebo televize?) 41

3. Kvadratická funkce

- 3.1 Kvadratická funkce (Oblouk zvaný parabola) 50
- 3.2 Grafické řešení kvadratických rovnic,
nerovnic a jejich soustav (Musel se potopit?) 63

4. Lineární lomená funkce

- 4.1 Nepřímá úměrnost (Chcete být milionářem?) 70
- 4.2 Lineární lomená funkce (Bohatství, nebo nic!) 76

5. Mocninná funkce

- 5.1 Mocninná funkce s celočíselným exponentem
(Ne)patrná odměna) 84
- 5.2 Inverzní funkce a funkce s odmocninou
(Jak rychle padá kámen?) 90

Představení učebnicové sady 96

Recenze: doc. RNDr. Leo Boček, CSc., Mgr. Petr Pavelka, RNDr. Eva Zelendová, Ph.D.

**Schválilo MŠMT č.j. MSMT-1845/2024-2 dne 15. května 2024
k zařazení do seznamu učebnic pro střední vzdělávání jako součást
ucelené řady učebnic pro předmět Matematika s dobou platnosti 6 let.**