



**TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.**  
Havlíčková 2920/24, Prostějov 796 01  
OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 51372  
tel. + fax: 582 336 649 E-mail: [prostejov@trivis.cz](mailto:prostejov@trivis.cz) IČO 276 78 296

---

## **POŽADAVKY PRO KLASIFIKACI Z PŘEDMĚTU: MATEMATIKA**

**TŘÍDA:** 1. AD  
**ŠKOLNÍ ROK:** 2019/2020, I. pololetí a II. pololetí  
**VYUČUJÍCÍ:** Mgr. Bc. Zdeněk Pokorný  
**KONTAKT:** [z.pokorny@trivis.cz](mailto:z.pokorny@trivis.cz)

### **OKRUHY UČIVA:**

1. **Operace s čísly** (číselný obor  $\mathbb{R}$ , Aritmetické operace v číselném oboru  $\mathbb{R}$ , různé zápisy reálného čísla, vlastnosti reálných čísel, absolutní hodnota reálného čísla, intervaly jako číselné množiny, operace s číselnými množinami, užití procentového počtu, mocniny s různými exponenty, odmocniny, slovní úlohy).
2. **Číselné a algebraické výrazy** (číselné výrazy, algebraické výrazy, mnohočleny, lomené výrazy, výrazy s mocninami a odmocninami, definiční obor algebraického výrazu, slovní úlohy)
3. **Funkce** (pojem funkce, definiční obor, obor hodnot, graf funkce, vlastnosti funkce, lineární lomená funkce, kvadratická funkce, exponenciální funkce, logaritmická funkce, logaritmus a jeho užití, věty o logaritmech, úprava výrazů obsahujících funkce, slovní úlohy).
4. **Řešení rovnic a nerovnic** (úprava rovnic, lineární rovnice a nerovnice s jednou neznámou, rovnice s neznámou ve jmenovateli, rovnice v součinném a podílovém tvaru, kvadratická rovnice a nerovnice, vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice, soustavy rovnic a nerovnic, logaritmické rovnice, exponenciální rovnice, grafické řešení rovnic, nerovnic a jejich soustav, vyjádření neznámé ze vzorce, slovní úlohy).

### **POVINNÁ STUDIJNÍ LITERATURA:**

- Učebnice : **Odmaturuj z matematiky 1**, nakladatelství Didaktis, 2004, autor RNDr. Pavel Čermák, Mgr. Petra Červinková.

### **DOPORUČENÉ ZDROJE KE STUDIU:**

- [www.youtube.com](http://www.youtube.com) → isibalo

### **PODKLADY PRO KLASIFIKACI:**

- Písemné zkoušení
- Ústní zkoušení v každé vyučovací hodině

### **DŮLEŽITÉ TERMÍNY:**

Písemky – říjen, listopad, prosinec, leden – 1. pololetí  
- únor, březen 2x, duben, - 2. pololetí