

## **SEMINÁŘ A CVIČENÍ Z MATEMATIKY**

### **– JEDNOLETÝ SEMINÁŘ**

#### **CHARAKTERISTIKA PŘEDMĚTU**

Vyučovací předmět seminář a cvičení z matematiky je zařazen do výuky ve 2. ročníku čtyřletého gymnázia a v sextě osmiletého gymnázia. Jsou mu věnovány 2 vyučovací hodiny týdně. Seminář je určen jak studentům ze tříd se zaměřením všeobecným, tak studentům ze tříd zaměřených na živé jazyky. Seminář se věnuje opakování a rozšiřování učiva. Je vhodný pro všechny žáky.

Předmět: **Seminář a cvičení z matematiky** – jednoletý seminář

Ročník: **sexta, 2. ročník**

Zaměření: **živé jazyky a všeobecné**

Rozsah: **2 h týdně**

Školní výstupy – žák	Učivo	Průřezová témata, přesahy	Hodnocení, poznámky
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Řeší lineární a kvadratické rovnice a nerovnice a jejich soustavy.</li> <li>• Řeší planimetrické úlohy výpočtem pomocí vět a vzorců.</li> <li>• Sestrojí pomocí množin bodů útvary v rovině.</li> <li>• Využívá shodná a podobná zobrazení k výpočtům i konstrukcím.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lineární rovnice a nerovnice</li> <li>• Kvadratické rovnice a nerovnice</li> <li>• Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou</li> <li>• Rovnice s parametrem</li> <li>• Soustavy rovnic a nerovnic</li> <li>• Planimetrické úlohy řešené výpočtem</li> <li>• Množiny bodů dané vlastnosti</li> <li>• Shodná a podobná zobrazení</li> <li>• Konstrukční úlohy</li> </ul>	<p>Průřezová témata volitelného předmětu odpovídají průřezovým tématům předmětu matematika.</p>	<p>Během celého školního roku se operativně s ohledem na charakter učiva prolíná hodnocení ústního a písemného zkoušení, skupinová práce a jiné prezentace.</p>

*Poznámka:*

*Vyučující přizpůsobí obsah a rozsah učiva včetně termínů potřebám žáků.*