



## **Maturitní témata pro profilovou ústní zkoušku z matematiky ve školním roce 2020 / 2021**

### **Temas del examen de bachillerato de matemáticas**

**Třída: 6.D**

**Školní rok: 2020/2021**

1. Operaciones con potencias y radicales.
2. Ecuaciones e inecuaciones polinómicas. Sistemas de ecuaciones e inecuaciones.
3. Ecuaciones con radicales y fracciones algebraicas. Sistemas.
4. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Sistemas.
5. Ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto.
6. Progresiones aritméticas y geométricas.
7. Sucesiones. Convergencias. Convergencia. Cálculo de límites de sucesiones.
8. Trigonometría I. Resolución de ecuaciones trigonométricas.
9. Trigonometría II. Resolución de triángulos y problemas geométricos.
10. Vectores en el plano y el espacio. Operaciones y aplicaciones.
11. Geometría analítica en el plano. Problemas métricos. Funciones. Características. Representación gráfica de funciones.
12. La circunferencia.
13. La elipse.
14. La hipérbola.
15. La parábola.
16. Matrices. Operaciones. Ecuaciones.
17. Probabilidad.
18. Combinatoria.
19. Estadística.

**Maturitní otázky byly projednány předmětovou komisí dne 28. srpna 2020.**

**Los temas del bachillerato fueron tratados en la reunión del 28 de agosto 2020.**

**Vyučující:**

Lic. Israel Jacob Rueda Pérez

**Vedoucí PK Šj:**

Mgr. Klára Vychopeňová

**Ředitel školy:**

Mgr. Radek Čapka