



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Brož Petr.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

Test

Řešte následující úlohy:

1) $x^4 + x^3 + x + 1 = 0$

2)

3) Šířka obdélníka je 72% jeho délky. Obsah je 48cm^2 . Určete jeho rozměry

4) Sestavte rovnici, která má kořeny dvojnásobné proti kořenům rovnice $(x - 6) \cdot (x + 12) = 0$

5) Naplnění bazénu první rourou trvá o dvě hodiny déle než druhou rourou a o 3 hodiny 36 minut déle, než kdyby bazén natékal oběma rourami současně. Kolik hodin trvá naplnění bazénu každou rourou samostatně?

6)