

4. nodarbība

1. Atrisināt vienādojumu

$$x^3(x^2-7)^2-36x=0$$

2. Ir zināms, ka visiem x pastāv vienādība $x^4+64=(x^2-4x+8)\cdot A$, kur A ir izteiksme, kas izveidota no x un naturāliem skaitļiem ar saskaitīšanas, atņemšanas un reizināšanas operāciju palīdzību. Atrast A .

3. Skaitļi a, b, c visi nav vienādi savā starpā. Pierādīt, ka $a^2 + b^2 + c^2 \neq ab + ac + bc$.