

**MĀJAS DARBS**

Uzdevumu risinājumus kā vienu pdf failu ar nosaukumu **Uzvārds\_Vārds-MMU2** līdz **21. decembrim** jānosūta uz [nms@lu.lv](mailto:nms@lu.lv) kā vēstules tematu jānorāda **MMU 2 Vārds Uzvārds**

1. Sadali reizinātājos!

a)  $x^3 + 2x^2 - 9x - 18$

b)  $x^3 + 4x^2 + x - 6$

c)  $x^5 - 2x^4 - 13x^3 + 26x^2 + 36x - 72$

2. Ar kādu  $a$  vērtību polinoms  $4x^3 - 6x + a$  dalās ar  $x + 3$ ?

3. Pieņemsim, ka  $a, b, c > 0$ . Pierādīt, ka

$$\frac{a + b + c}{abc} \leq \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2}.$$