

1. PRIMER IZPITA

1.1 Izračunaj naslednja izraza:

$$(4 + 3i)(-1 + 3i) =$$

$$(7 + 3i)^{-1}(2 + i) =$$

1.2 Izračunaj limito

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{7^{2x} - 5x + 6x^6}{8 \cdot 7^{2x+4} + 2x^5}.$$

1.3 Ugotovi, pod katerimi koti seka krivulja $y = x^2 + x - 2$ os x !

1.4 Območje D je omejeno s krivuljama $y = 0$ in $y = x^2 - 5x + 4$. Izračunaj volumen telesa, ki ga dobimo pri rotaciji območja D okoli osi y .