

Legyen  $z_1 = -\sqrt{5} + \sqrt{15}i$ .

- (a) Határozd meg  $z$  trigonometrikus és Euler alakját!
- (b) Legyen  $z_2 = -\sqrt{3}$ , határozd meg  $\frac{z_1}{z_2}$  algebrai alakját!
- (c) Határozd meg a  $\sqrt[3]{-8}$  összes gyökét!
- (d) Határozd meg a  $(-1 + i)^i$  komplex hatvány értékét!