

Első röpdolgozat (2006. 09. 20., 15:15)  
(gyak. vez.: Rudas Anna)

Legyenek adva a következő komplex számok:  $z_1 = -\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$ ,  $z_2 = 4\sqrt{2} - 4\sqrt{2}i$ ,  $z_3 = 2(\cos \frac{5\pi}{2} + i \sin \frac{5\pi}{2})$ .  
Számítsuk ki a következő mennyiségeket:

1.  $z_1^3$
2.  $\sqrt{z_2}$
3.  $\overline{z_1}z_3$

Első röpdolgozat (2006. 09. 20., 15:15)  
(gyak. vez.: Rudas Anna)

Legyenek adva a következő komplex számok:  $z_1 = -\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$ ,  $z_2 = 4\sqrt{2} - 4\sqrt{2}i$ ,  $z_3 = 2(\cos \frac{5\pi}{2} + i \sin \frac{5\pi}{2})$ .  
Számítsuk ki a következő mennyiségeket:

1.  $z_1^3$
2.  $\sqrt{z_2}$
3.  $\overline{z_1}z_3$

Első röpdolgozat (2006. 09. 20., 15:15)  
(gyak. vez.: Rudas Anna)

Legyenek adva a következő komplex számok:  $z_1 = -\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$ ,  $z_2 = 4\sqrt{2} - 4\sqrt{2}i$ ,  $z_3 = 2(\cos \frac{5\pi}{2} + i \sin \frac{5\pi}{2})$ .  
Számítsuk ki a következő mennyiségeket:

1.  $z_1^3$
2.  $\sqrt{z_2}$
3.  $\overline{z_1}z_3$

Első röpdolgozat (2006. 09. 20., 15:15)  
(gyak. vez.: Rudas Anna)

Legyenek adva a következő komplex számok:  $z_1 = -\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$ ,  $z_2 = 4\sqrt{2} - 4\sqrt{2}i$ ,  $z_3 = 2(\cos \frac{5\pi}{2} + i \sin \frac{5\pi}{2})$ .  
Számítsuk ki a következő mennyiségeket:

1.  $z_1^3$
2.  $\sqrt{z_2}$
3.  $\overline{z_1}z_3$