



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Dělení komplexních čísel v goniometrickém tvaru

1. Vydělte  $z_1 : z_2$ :

$$z_1 = 2.(\cos 60^\circ + i.\sin 60^\circ)$$

$$z_2 = 3.(\cos 210^\circ + i.\sin 210^\circ)$$

2. Vydělte  $z_1 : z_2$ :

$$z_1 = 6.(\cos 210^\circ + i.\sin 210^\circ)$$

$$z_2 = 2.(\cos 240^\circ + i.\sin 240^\circ)$$

3. Vydělte  $z_1 : z_2$ :

$$z_1 = 4.(\cos 150^\circ + i.\sin 150^\circ)$$

$$z_2 = 2.(\cos 270^\circ + i.\sin 270^\circ)$$

4. Vydělte  $z_1 : z_2$ :

$$z_1 = 3.(\cos 135^\circ + i.\sin 135^\circ)$$

$$z_2 = 18.(\cos 45^\circ + i.\sin 45^\circ)$$

5. Vydělte  $z_1 : z_2$ :

$$z_1 = 12.(\cos 270^\circ + i.\sin 270^\circ)$$

$$z_2 = 8.(\cos 150^\circ + i.\sin 150^\circ)$$

6. Vydělte  $z_1 : z_2$ :

$$z_1 = 5.(\cos 315^\circ + i.\sin 315^\circ)$$

$$z_2 = (\cos 135^\circ + i.\sin 135^\circ)$$

7. Vydělte  $z_1 : z_2$ :

$$z_1 = 8.(\cos 90^\circ + i.\sin 90^\circ)$$

$$z_2 = 2.(\cos 150^\circ + i.\sin 150^\circ)$$

8. Vydělte  $z_1 : z_2$ :

$$z_1 = 2.(\cos 300^\circ + i.\sin 300^\circ)$$

$$z_2 = 5.(\cos 120^\circ + i.\sin 120^\circ)$$

9. Vydělte  $z_1 : z_2$ :

$$z_1 = (\cos 30^\circ + i.\sin 30^\circ)$$

$$z_2 = 4.(\cos 210^\circ + i.\sin 210^\circ)$$



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

10. Vydělte  $z_1:z_2$ :

$$z_1 = 10.(\cos 240^\circ + i.\sin 240^\circ)$$

$$z_2 = 30.(\cos 30^\circ + i.\sin 30^\circ)$$

11. Vydělte  $z_1:z_2$ :

$$z_1 = 15.(\cos 180^\circ + i.\sin 180^\circ)$$

$$z_2 = 3.(\cos 300^\circ + i.\sin 300^\circ)$$

12. Vydělte  $z_1:z_2$ :

$$z_1 = 20.(\cos 330^\circ + i.\sin 330^\circ)$$

$$z_2 = 4.(\cos 330^\circ + i.\sin 330^\circ)$$

13. Vydělte  $z_1:z_2$ :

$$z_1 = 3.(\cos 120^\circ + i.\sin 120^\circ)$$

$$z_2 = 4.(\cos 180^\circ + i.\sin 180^\circ)$$

14. Vydělte  $z_1:z_2$ :

$$z_1 = 12.(\cos 225^\circ + i.\sin 225^\circ)$$

$$z_2 = 3.(\cos 90^\circ + i.\sin 90^\circ)$$

15. Vydělte  $z_1:z_2$ :

$$z_1 = 16.(\cos 60^\circ + i.\sin 60^\circ)$$

$$z_2 = 2.(\cos 0^\circ + i.\sin 0^\circ)$$