

1. Řešte rovnici (v dalším řádku je výsledek):

$$\frac{z+i}{z} = 2 + i$$
$$z = 1/2 + 1/2 i$$

2. Najděte mocninu komplexního čísla (s výsledkem za =):

$$(1 - i)^8 = 16$$

3. Řešte rovnici (v dalším řádku je výsledek):

$$\frac{3z-1+2i}{z-2} = 3 - i$$
$$z = 5i$$

4. Najděte mocninu komplexního čísla (s výsledkem za =):

$$(1 + i)^6 = -8i$$

5. Řešte rovnici (v dalším řádku je výsledek):

$$\frac{z+3-2i}{1+i} = z$$
$$z = -i$$