

## 1. úkol

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>

### Příklady

1. Zakreslete do komplexní roviny množinu

$$\{z \in \mathbb{C}; 1 < |z + 3i - 2| \leq 4\}$$

(1 bod)

2. Nakreslete obrazy komplexních čísel  $z_1 = 1 + 2i$ ,  $z_2 = 2 - i$  a čísla  $z_1 * z_2$ ,  $z_1/z_2$ .  
(Násobení úhly sčítá, dělení odčítá)

(1 bod)

3. Určete reálnou a imaginární část čísla

$$\frac{\overline{3 + 4i} + \frac{1}{5i+1}}{2 - \frac{i-3}{5+2i}}$$

(1 bod)