



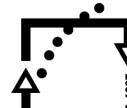
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenčeschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Komplexní čísla - opakování

Jsou dány komplexní čísla:

$$z_1 = 3 + 4i$$

$$z_2 = 1 - 3i$$

$$z_3 = -1 - 2i$$

$$z_4 = -1 + i$$

Určete:

- a) čísla opačná k z_1, z_2, z_3 a z_4
- b) čísla komplexně sčítaná k z_1, z_2, z_3 a z_4
- c) $z_1 + z_2, z_1 + z_3, z_1 + z_4, z_2 + z_3, z_2 + z_4, z_3 + z_4$
- d) $z_1 - z_2, z_1 - z_3, z_1 - z_4, z_2 - z_3, z_2 - z_4, z_3 - z_4$
- e) $z_1 \cdot z_2, z_1 \cdot z_3, z_1 \cdot z_4, z_2 \cdot z_3, z_2 \cdot z_4, z_3 \cdot z_4$
- f) $z_1 : z_2, z_1 : z_3, z_1 : z_4, z_2 : z_3, z_2 : z_4, z_3 : z_4$
- g) $|z_1|, |z_2|, |z_3|, |z_4|$
- h) $(z_4)^6, (z_4)^{10}$