



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Komplexní ísla - opakování

Jsou dána 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 sdružená 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)  $(z_4)^6, (z_4)^{10}$