

## A

Určete reálnou a imaginární část komplexních čísel v tabulce, je-li dáno:

$$a = 3 - 4i, \quad b = 1 + i, \quad c = 8, \quad d = -3i, \quad e = i^7 + i^{14}$$

Komplexní číslo	úpravy	Reál. část	Imag. část
1) $a$		3	-4
2) $c$		8	0
3) $\overline{d}$		0	3
4) $e$	$i^7 + i^{14} = -i - 1$	-1	-1
5) $\overline{(a+b)}$	$a+b = 4-3i$ $\overline{(a+b)} = 4+3i$	4	3
6) $c-d$	$c-d = 8-(-3i) = 8+3i$	8	3
7) $a \cdot e$	$(3-4i) \cdot (-1-i) = -3-3i+4i-4 = -7+i$	-7	1
8) $b \cdot d$	$(1+i) \cdot (-3i) = -3i+3 = 3-3i$	3	-3
9) $\frac{c}{d}$	$\frac{8}{-3i} \cdot \frac{i}{i} = \frac{8i}{3}$	0	$\frac{8}{3}$
10) $\frac{b}{e}$	$\frac{1+i}{-1-i} = -1$	-1	0

[Zpět:](#)

