

**1.sada domácích úloh k přednášce Matematika II**

k odevzdání 29.9.2009, 12h

**Příklad 1.** Nalezněte polynom  $P \in \mathbb{C}[x]$  co nejmenšího stupně splňující následující podmínky:

$$P(-1) = -10, P(1) = -2, P(2) = 2, P(3) = 14$$

**Příklad 2.** Nalezněte polynom  $P \in \mathbb{C}[x]$  co nejmenšího stupně splňující následující podmínky:

$$P(1) = 1, P(i) = -1 - 2i, P(1 + i) = -2.$$

**Příklad 3.** Nalezněte polynom  $P \in \mathbb{C}[x]$  co nejmenšího stupně splňující následující podmínky:

$$P(1) = 0, P'(1) = 2, P(2) = 1, P'(2) = 1.$$