

## 2. zápočtový test 17BISM ZS 2014

- 1) Spočtěte  $(\sqrt{3} + i)^{55}$ .
- 2) Určete vzdálenost bodu  $P[-2, 1, -1]$  od přímky  $AB$ ,  $A = [0, 2, 3]$ ,  $B = [3, 1, 2]$ .
- 3) Vyřešte nerovnici:  $\frac{x+1}{x-2} \leq \frac{x-1}{x+2}$ .

## Výsledky

1)  $2^{54}(-\sqrt{3} - i)$

2)  $d = \sqrt{\frac{2}{3}}$ .

3)  $x \in (-\infty, -2) \cup \langle 0, 2)$