

Matematiikan propedeuttinen kurssi (MATY010)
Ohjaus 3 (ma 30.9.2013)

1. Ratkaise yhtälö

$$\sqrt{x^2 + 2} - 3 = x$$

2. Määritä pisteiden $(2, 3)$ ja $(7, 1)$ kautta kulkevan suoran yhtälö ja suuntakulma.

3. Määritä suorien $x - 3y - 21 = 0$ ja $7x + 3y - 27 = 0$ kulmaker-
toimet ja leikkauspiste.

4. Määritä ne tason pisteet, jotka toteuttavat epäyhtälöryhmän

$$\begin{cases} x \geq -1 \\ y \geq -1 \\ y - x + 2 \geq 0 \\ x + y - 5 \leq 0 \end{cases}$$