

1. Ratkaise yhtälöpari

$$\text{a) } \begin{cases} 2x - 5y = -11 \\ 3x + 4y = 18 \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} y = 2x + 12 \\ 1,28x + 1,34y = 75,48 \end{cases}$$

2. Määritä suorien  $x+y=3$  ja  $x-3y=-3$  leikkauspiste

a) graafisesti

b) algebrallisesti

3. Urheilukeskuksen parkkipaikalla on autoja ja moottoripyöriä yhteensä 53 ja näissä renkaita yhteensä 184 (Autot neli- ja moottoripyörät kaksipyöräisiä, ja laskelmassa mukana vain ajopelien alla olevat renkaat). Kuinka monta moottoripyörää parkkipaikalla oli ? ( Laadi yhtälöpari ja ratkaise se)

4. Ravintolassa lapset saavat lounaan alennettuun hintaan. Kahden aikuisen ja kolmen lapsen lounasruokailu maksaa yhteensä 34,75 €. Neljän aikuisen ja viiden lapsen seurueen lounas maksaa 64,25€. Kuinka paljon maksaa aikuisen lounas ja kuinka paljon lapsen lounas ? ( Laadi yhtälöpari ja ratkaise se)