

Határozzuk meg y -t úgy, hogy az

$$x^2 - 3xy + y^2 + 2x - 9y + 1 = 0$$

egyenlet gyökei (x_1 és x_2) egyenlők legyenek; y -nak mely értékeinél valósak az egyenlet gyökei? Oldjuk meg továbbá az egyenletet y -ra nézve és határozzuk meg x -et úgy, hogy az egyenlet gyökei valósak legyenek.