

Határozzuk meg az

$$(1) \quad x^2 + y^2 - 2px - 2qy + 2q - 1 = 0$$

egyenletű kör középpontjának koordinátáit úgy, hogy a kör és az X -tengely metszéspontjaihoz tartozó abszcisszák egyenlők legyenek az

$$(2) \quad x^2 + bx + c = 0$$

egyenlet gyökeivel. Hogyan használhatjuk fel a talált eredményt a másodfokú egyenlet gyökeinek megszerkesztésére?