

1⁰. Melyik azon másodfokú egyenlet, melynek gyökei, x_1 és x_2 valósak és kielégítik a következő összefüggéseket:

(1)
$$x_1 + x_2 + x_1x_2 = 2m + k \dots$$

(2)
$$(x_1 - 1)(x_2 - 1) = m + 1 - k \dots$$

2⁰. Ha $x_1 - x_2 = 1$, akkor k és m között oly összefüggés áll fenn, amely mellett a szóbanforgó egyenlet gyökei valósak.

3⁰. Mekkora k és m , ha az előbbi mellett még $k - m = 1$. Kiszámítandó x_1 és x_2 .