

E függvény  $x$ -nek minden értéke mellett akkor pozitív, ha minimuma van és ha e minimum pozitív, vagyis ha

$$(1) \quad m < 4$$

és az  $y = 0$  egyenlet discriminánsa negatív, tehát ha

$$(2) \quad 9 - 4(4 - m)(4 + m) = 4m^2 - 55 < 0.$$

A  $4m^2 - 55$  kifejezés pedig  $m$ -nek ama értékei mellett negatív, melyek a

$$4m^2 - 55 = 0$$

egyenlet két gyöke között vannak. (2) tehát akkor van kielégítve, ha

$$m > -\frac{\sqrt{55}}{2}, \quad \text{vagy} \quad m < \frac{\sqrt{55}}{2}.$$

Mint hogy  $\frac{\sqrt{55}}{2} < 4$ , azért a keresett feltétel

$$-\frac{\sqrt{55}}{2} < m < \frac{\sqrt{55}}{2}.$$

*(Pichler Sándor, Budapest.)*