

Ha tehát $0 < m < \frac{1}{2}$, akkor két különböző valós gyököt kapunk:

$$x_{1,2} = \frac{m+1 \pm \sqrt{1-2m}}{m+4} \cdot a,$$

amelyek tényleg pozitívek és $\frac{a}{2}$ -nél kisebbek. (Csak $m = 0$ esetén volna $x_1 = \frac{1+1}{4}a = \frac{a}{2}$, $x_2 = \frac{1-1}{4}a = 0$).

Ha $m = \frac{1}{2}$, akkor a két gyök egybeesik

$$x_1 = x_2 = \frac{\frac{3}{2}}{\frac{9}{2}}a = \frac{a}{3}.$$

Ha $m > \frac{1}{2}$, akkor nincs megoldás.

Grätzer György (Bp., VI., Kölcsey g. III. o. t.)