Legyen $OA=a,\ OB=b,\ OC=c,\ OM=x$, akkor a megvizsgálandó függvény:

$$m=\frac{(x-a)(x-b)}{x^2+c^2},$$

miből

$$x^2(m-1)+x(a+b)+mc^2-ab=0$$

s így

(1) $$x=\frac{-(a+b)\pm\sqrt{(a+b)^2-4(m-1)(mc^2-ab)}}{2(m-1)}$$

Hogy x valós legyen, kell hogy a gyökjel alatt álló kifejezés positív legyen; e kifejezést rendezve, kapjuk:

$$D=-4c^2m^2+4(ab+c)^2m+(a-b)^2.$$

E kifejezés m-nek ama értékeinél positív, melyek a $D=0$ egyenlet gyökei között vannak. A kisebbik gyök adja a minimumot, a nagyobbik pedig a maximumot. Ha $c^2=ab$, akkor

$$D=4abm^2-8abm-(a-b)^2=0,$$

miből

$$m=1\pm\frac{a+b}{2\sqrt{ab}}.$$

(Szmodics Hildegárd, Kaposvár.)

A feladatot még megoldották: Aczél F., Bartók I., Bayer B., Haar A., Hirschfeld Gy., Pilczer P., Pivnyik I., Póka Gy., Sasvári J., Schlesinger A., Tóbiás L.