

I. *megoldás.* A megadott egyenlőtlenségek így is írhatók:

$$(1) \quad (x - 8)(x - 4) > 0$$

és

$$(2) \quad (x - 11)(x - 2) < 0.$$

Az első szorzat akkor pozitív, ha mindkét tényező pozitív, tehát ha $x > 8$, vagy ha mindkét tényező negatív, tehát ha $x < 4$.

(2) akkor van kielégítve, ha az egyik tényező pozitív, a másik pedig negatív; tehát ha

$$2 < x < 11.$$

Mindkét egyenlőtlenség tehát akkor és csak akkor van kielégítve, ha

$$2 < x < 4 \quad \text{és} \quad 8 < 11.$$

(Losonczy István, Fiume.)

II. *megoldás.* Ha megrajzoljuk az $y = x^2 - 12x + 32$ és $y = x^2 - 13x + 22$ függvényeket, akkor azt látjuk, hogy az első függvény pozitív, ha $x < 4$, vagy $x > 8$; a második függvény pedig akkor negatív, ha $2 < x < 11$, tehát ugyanazon feltételeket nyertük, mint fentebb.

(Neidenbach Emil, Arad.)

A feladatot még megoldották: Baranyó A., Bartók I., Dálnoky Nagy Z., Demjén E., Deutsch E., Deutsch I., Eckstein J., Enyedi B., Haar A., Harsányi Z., Hirschfeld Gy., Jánosy Gy., Kertész G., König D., Kürti I., Liebner A., Messer P., Moskovits Zs., Pazsiczky G., Pichler S., Pivnyik I., Popoviciu M., Preisich G., Rássy P., Riesz K., Szücs A., Weisz P.