

A megadott kifejezés x minden értéke mellett negatív, ha van maximuma és ha ezen maximális érték negatív. Ha $5 - k < 0$ vagyis ha $k > 5$, akkor a kifejezésnek van maximuma. A maximális érték

$$\frac{2(5 - k)(1 - k) - (1 - k)^2}{5 - k} = \frac{(k - 1)(k - 9)}{5 - k}.$$

Mint hogy $5 - k < 0$, azért a maximális érték akkor lesz negatív, ha

$$(k - 1)(k - 9) > 0 \quad \text{vagyis ha} \quad k - 9 > 0,$$

miből

$$k > 9.$$

(Jánosy Gyula, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Csada I., Dömény I., Epstein K., Fodor H., Földes R., Haar A., Heimlich P., Messer P., Schuster Gy., Schwarz O., Sonnenfeld J.