

A megadott kifejezés így is írható:

$$\frac{(x - \frac{3}{2})^2 + \frac{3}{4}}{5[(\frac{7}{10})^2 - (x - \frac{3}{10})^2]}.$$

A számláló, mint két pozitív szám összege, x -nek minden értéke mellett pozitív; a tört tehát pozitív, ha a nevező pozitív; tehát ha

1°)

$$\frac{7}{10} > x - \frac{3}{10}, \text{ vagyis ha } x < 1$$

és

2°)

$$\frac{7}{10} > \frac{3}{10} - x, \text{ vagyis ha } x > -\frac{2}{5}.$$

A tört tehát pozitív, ha

$$-\frac{2}{5} < x < 1.$$

(Kornis Ödön.)

A feladatot még megoldották: Breuer M., Freibauer E., Juvancz I., Kárf J., Klein A., Kohn B., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Mandel M., Pollák N., Weisz J.