

Mivel

$$3125 = 5^5, 15625 = 5^6 \text{ és } 0,2 = \frac{1}{5} = 5^{-1},$$

azért egyenletünk így is írható:

$$5^{5 \cdot \frac{x+1}{x+2} - 6 \cdot \frac{x+2}{x+3}} = 5^{-1},$$

tehát

$$5 \cdot \frac{x+1}{x+2} - 6 \cdot \frac{x+2}{x+3} = -1,$$

vagy

$$5(x+1)(x+3) - 6(x+2)^2 = -(x+2)(x+3).$$

A szorzást elvégezve nyerjük, hogy

$$x = 3.$$

(Jánosy Gyula, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Fekete M., Harsányi Z., Heimlich P., Kiss J., Paunz A., Pichler S., Schuster Gy., Szécsi J., Tóth B.