L'esercizio dell'esempio n.46 di pag. 36 (Edizione 2010) presenta un errore; riporto la risoluzione corretta.

Esempio 46. Risolvere la disequazione: *) $\dfrac{x^2+5x-4}{x-3} > \dfrac{x-2}{3} - \dfrac{7-x}{x-3}$

Riscriviamo la disequazione nel seguente modo:

$$\frac{x^2+5x-4}{x-3} - \frac{x-2}{3} + \frac{7-x}{x-3} > 0$$

Riduciamo allo stesso denominatore [m.c.d. = 3 (x-3)] e si ha:

$$\frac{3\left(x^2+5x-4\right)-(x-3)(x-2)+3(7-x)}{3(x-3)} > 0$$

eseguiamo i prodotti indicati al numeratore e si ottiene

$$\frac{3x^2+15x-12-x^2+2x+3x-6+21-3x}{3(x-3)} > 0$$

da cui riducendo i termini simili si ottiene la disequazione fratta nella forma tipica:

$$\frac{2x^2+17x+3}{3(x-3)} > 0$$

equivalente all'unione dei sistemi:

$$\begin{cases} 2x^2+17x+3>0 \\ 3(x-3)>0 \end{cases} \cup \begin{cases} 2x^2+17x+3<0 \\ 3(x-3)<0 \end{cases}$$

Infine, risolta ogni singola disequazione dei sistemi suddetti si vede che la disequazione assegnata ammette le seguenti soluzioni:

$$\frac{-17-2\sqrt{43}}{4} < x < \frac{-17+2\sqrt{43}}{4}, \quad x>3. \quad .$$