

Fehleranalyse – Bruchgleichungen

Bei den Lösungen folgender Beispiele wurden einige Fehler gemacht. Finden Sie die Fehler und korrigieren Sie sie. Tragen Sie in das rechte Feld die korrekte Rechnung ein.

Beispiel 1:

$x - \frac{3x}{5} = \frac{3}{4} + \frac{x}{2}$ $\frac{x - 3x}{5} = \frac{3 + x}{4}$ $8x = 15 + 5x$ $3x = 15$ $x = 5$	
--	--

Beispiel 2 :

$\frac{(x+2)^2}{3} - \frac{(x+3)^2}{5} = \frac{2 \cdot (x+4)^2}{15}$ $\frac{x^2 + 2x + 4}{3} - \frac{x^2 + 3x + 9}{5} = \frac{2 \cdot (x^2 + 4x + 16)}{15}$ $\frac{5x^2 + 10x + 20 - 3x^2 + 9x + 27}{15} = \frac{2x^2 + 8x + 32}{15}$ $19x + 47 = 8x + 32$ $11x = 25$ $x = \frac{25}{11}$	
---	--

Beschreiben Sie die gefundenen Fehler. Welche Fehlerarten treten auf?
