

Lesen und mit Farben arbeiten...

$$\begin{aligned}
 \textcircled{5c} \quad & \underline{(7r-st)} (3a^2-b^2) - \underline{(7r-st)} (2a^2-b^2) = \\
 & (21a^2r - 7b^2r - 3a^2st + b^2st) - (14a^2r - 7b^2r - 2a^2st + b^2st) = \\
 & \cancel{21a^2r} - \cancel{7b^2r} - \cancel{3a^2st} + \cancel{b^2st} - \cancel{14a^2r} + \cancel{7b^2r} + \cancel{2a^2st} - \cancel{b^2st} = \\
 & \underline{7a^2r - a^2st} = \underline{(7r-st) a^2} \quad \textcircled{0} \\
 & \text{mitt faktorisieren}
 \end{aligned}$$

mathematische Schreibweise beachten...

$$\begin{aligned}
 \text{1F. Schreibweise!} \quad & -1^2 = -1 \quad (-1)^2 = +1 \\
 \text{d) } & \frac{(-1)^2 - (2(-1))}{-1} - \frac{(-1)^2 - (2(-1))}{-1} = \frac{+1+2}{-1} - \frac{+1+2}{-1} = \frac{3}{-1} - \frac{3}{-1} \\
 & = \underline{0} \quad \text{Zufall! } \textcircled{0}
 \end{aligned}$$

Nenner fällt nicht einfach weg, Minus vor Bruchstrich...

$$\begin{aligned}
 \text{1. a) } & T = \frac{(2)^2 - 6}{2} - \frac{(3)^2 - 4}{2} = \frac{4-6}{2} - \frac{9-4}{2} \quad \textcircled{1 \cdot 2} \\
 & \textcircled{2} \quad T = 4-6 - 9+4 \\
 & \underline{T = -11} \quad \textcircled{-11} \quad \text{2F. } \textcircled{0}
 \end{aligned}$$

Produkte erweitern und Kontrolle...

$$\begin{aligned}
 \text{4. } & \frac{x-4}{4} + 2 \cdot \frac{3x-4}{3} - \frac{2x-7}{6} - 2 = 0 \\
 & \frac{3x-12}{12} + \frac{24}{12} \cdot \frac{8x-16}{12} - \frac{(4x-14)}{12} - \frac{24}{12} = 0 \quad | \cdot 12 \\
 & 3x-12+24 \cdot 8x-16-4x+14-24=0 \quad | \text{ TU} \\
 & 3x-12+192x-384-4x+336-24=0 \quad | \text{ TU} \\
 & \quad \quad \quad 99x-84 = 0 \quad | +84 \\
 & \quad \quad \quad 99x = 84 \quad | :99 \\
 & \quad \quad \quad x = \underline{0.84} \quad \text{FF} \quad \textcircled{1}
 \end{aligned}$$

sorgfältig und sauber arbeiten...

$$\begin{aligned}
 \text{3. } & \frac{2(27x^3y^3)z^4}{5(a^2)b} \cdot \frac{10ab}{9x^2y^2z^4} \quad \checkmark \quad \frac{6}{5} \cdot \frac{2}{9} \cdot \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{1} \\
 & \frac{6xy^2}{a} \cdot \frac{2}{1} = \underline{\underline{\frac{12xy^2}{a}}} \quad \checkmark \quad \textcircled{2}
 \end{aligned}$$