

Bearbeite das Arbeitsblatt ohne Taschenrechner und Formelsammlung!

Unterstreiche die Zeile in der ein oder mehrere Fehler gemacht wurden und verbessere diese Zeile.

$$20 : (-5) + 2 \cdot 17 + 3 - (4 + 2) + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$\underline{4 + 2 \cdot 20 - 6 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} =} \qquad \rightarrow \qquad -4 + 34 + 3 - 6 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$4 + 40 - 6 + \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$$

$$35 + \frac{5}{6} \approx 35,83 \dots\dots\dots$$

$$(-37,5) : (-2,5) + \left(\frac{5}{10} + \frac{3}{2}\right) \cdot (-4) - 32 + 64 \cdot 0,75$$

$$= 15 + 2 \cdot (-4) - 32 + 48 \dots\dots\dots$$

$$\underline{= 15 + 2 \cdot 36 + 48} \qquad \rightarrow \qquad 15 - 8 - 32 + 48$$

$$= 15 + 72 + 48 \dots\dots\dots$$

$$= 135 \dots\dots\dots$$

$$(8x - 4) : 2 - 3x = 6x - 3 \cdot (2x - 2)$$

$$\underline{4x - 2 - 3x = 6x - 3 \cdot x} \qquad \rightarrow \qquad 4x - 2 - 3x = 6x - 6x + 6$$

$$x - 2 = 3x \dots\dots\dots$$

$$x = 3x + 2 \dots\dots\dots$$

$$x + 3x = 2 \dots\dots\dots$$

$$4x = 2 \dots\dots\dots$$

$$x = 0,5 \dots\dots\dots$$

$$2x + 2 \cdot 3x - 4 \cdot 2,5 + \frac{1}{2}x + \frac{2}{4} = 12 - 10x + \frac{3}{6}$$

$$2x + 6x - 10 + \frac{1}{2}x + \frac{2}{4} = 12,5 - 10x \dots\dots\dots$$

$$\underline{8x - 10 + x = 12,5 - 10x} \qquad \rightarrow \qquad 8,5x - 9,5 = 12,5 - 10x$$

$$9x - 10 = 12,5 - 10x \dots\dots\dots$$

$$19x - 10 = 12,5 \dots\dots\dots$$

$$19x = 22,5 \dots\dots\dots$$

$$x \approx 1,18 \dots\dots\dots$$