

DEIN NAME

DATUM

KLASSE



Lineare Gleichungen

Löse die linearen Gleichungen

1) $2x = 4$

2) $x - 8 = -5$

DEIN NAME

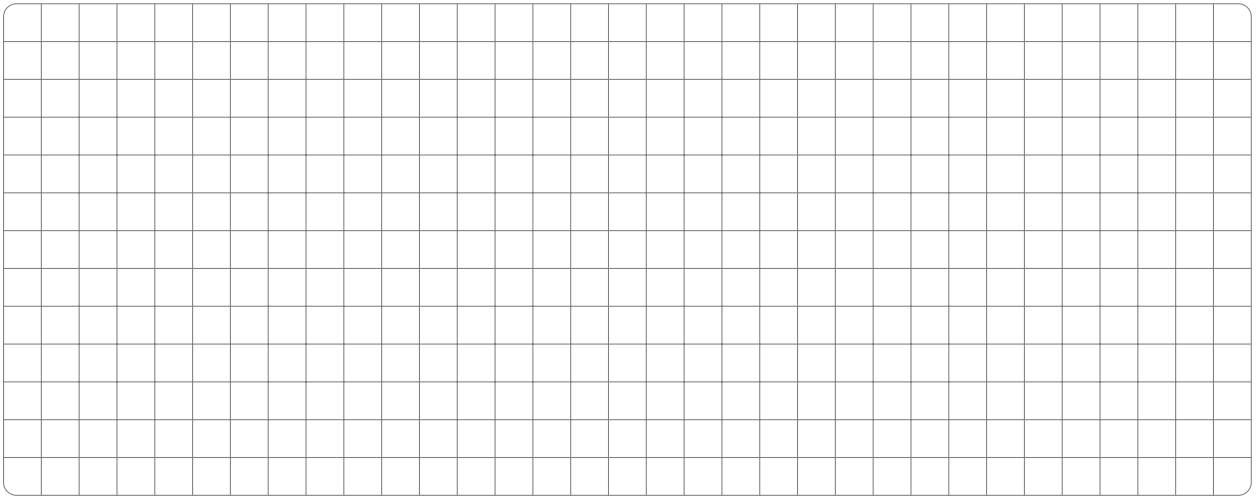
DATUM

KLASSE

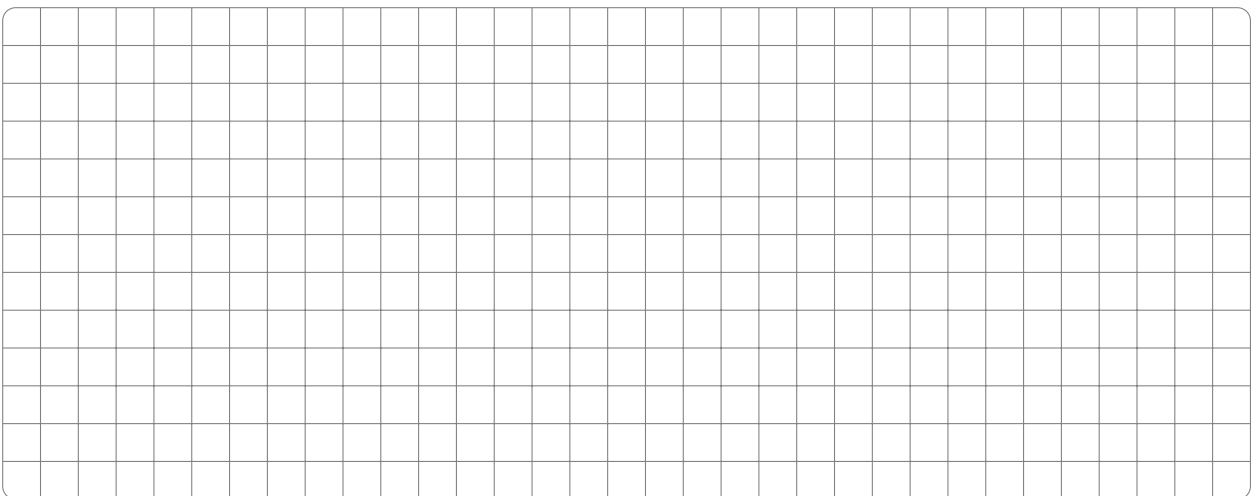
☆☆☆☆
DEINE PERFORMANCE



3) $x - 5 = 0$



4) $3x - 3 = 3$



DEIN NAME

DATUM

KLASSE

☆☆☆☆☆
DEINE PERFORMANCE



9)

$$3x - 20 = 10$$

10)

$$-0,5x + 22 = -14$$



Lösungsdefinitionen

Teilaufgabe 1)

$$\begin{aligned}2x &= 4 && | : 2 \\x &= 2\end{aligned}$$

Teilaufgabe 2)

$$\begin{aligned}x - 8 &= -5 && | + 8 \\x &= 3\end{aligned}$$

Teilaufgabe 3)

$$\begin{aligned}x - 5 &= 0 && | + 5 \\x &= 5\end{aligned}$$

Teilaufgabe 4)

$$\begin{aligned}3x - 3 &= 3 && | + 3 \\3x &= 6 && | : 3 \\x &= 2\end{aligned}$$

Teilaufgabe 5)

$$\begin{aligned}2x &= 3 && | : 2 \\x &= 1,5\end{aligned}$$

Teilaufgabe 6)

$$\begin{aligned}12x &= 24 && | : 12 \\x &= 2\end{aligned}$$

MUSTERLÖSUNG



Teilaufgabe 7)

$$\begin{array}{rcl} 5x & = & 0 \\ x & = & 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} | : 5 \\ \end{array}$$

Teilaufgabe 8)

$$\begin{array}{rcl} 42x - 18 & = & 66 \\ 42x & = & 84 \\ x & = & 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} | + 18 \\ | : 42 \\ \end{array}$$

Teilaufgabe 9)

$$\begin{array}{rcl} 3x - 20 & = & 10 \\ 3x & = & 30 \\ x & = & 10 \end{array} \quad \begin{array}{l} | + 20 \\ | : 3 \\ \end{array}$$

Teilaufgabe 10)

$$\begin{array}{rcl} -0,5x + 22 & = & -14 \\ -0,5x & = & -36 \\ x & = & 72 \end{array} \quad \begin{array}{l} | - 22 \\ | : (-0,5) \\ \end{array}$$