

DEIN NAME

DATUM

KLASSE

☆☆☆☆☆
DEINE PERFORMANCE



Lineare Gleichungen

Löse die linearen Gleichungen

1)

$$2x - 7 = 1$$

2)

$$-4x - 1 = 7$$

DEIN NAME _____

DATUM _____

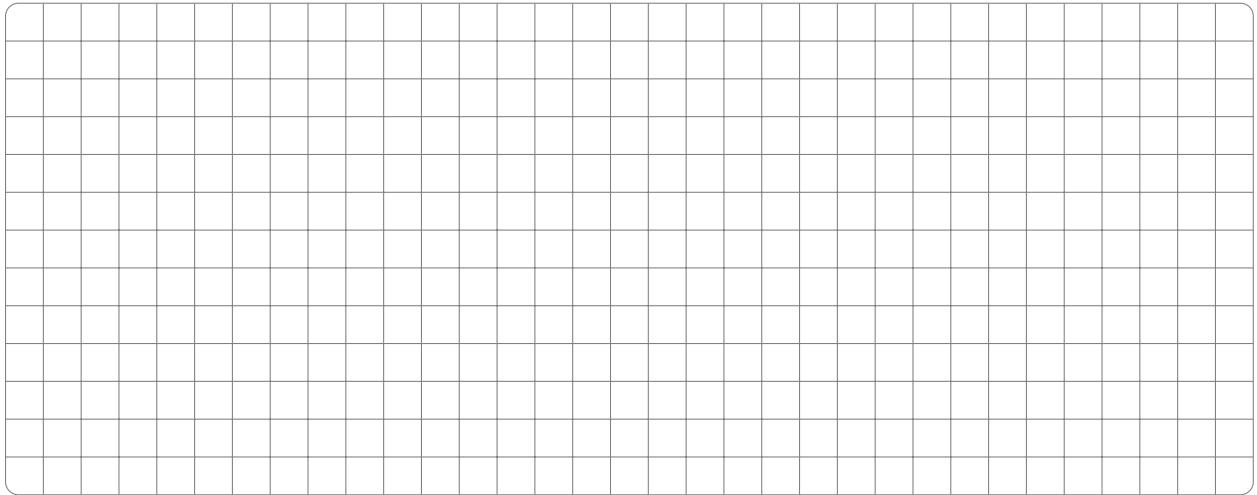
KLASSE _____

☆☆☆☆☆
DEINE PERFORMANCE



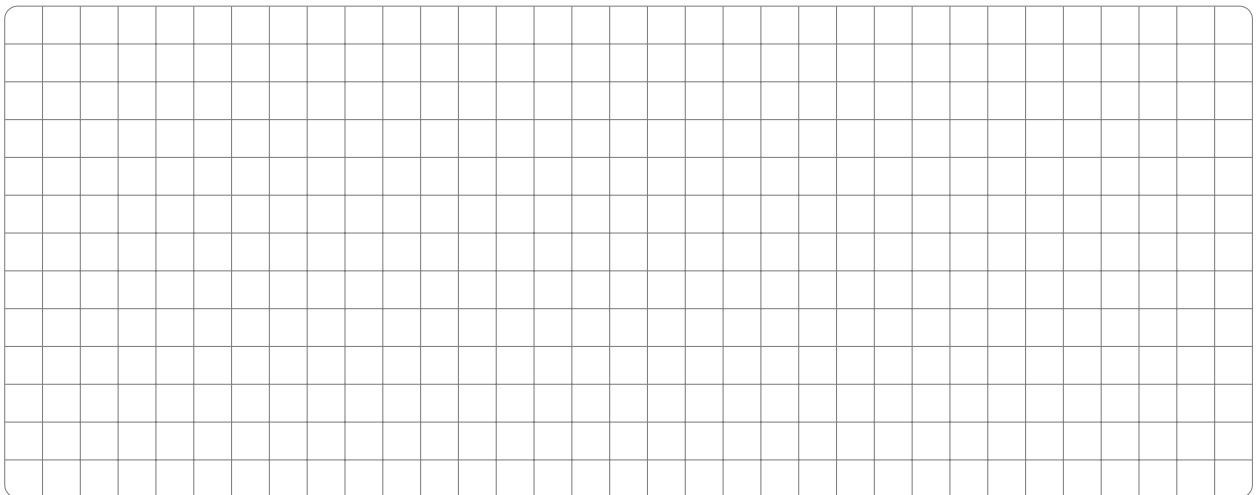
3)

$$2,5x - 2 = 3$$



4)

$$-9x + 53 = 80$$



DEIN NAME _____

DATUM _____

KLASSE _____

☆☆☆☆☆
DEINE PERFORMANCE



9) $-1,6x - 0,7 + 19,8 = 18,3$



10) $0,5x - 0,135 + 0,23 = -0,155$





Lösungsdefinitionen

Teilaufgabe 1)

$$\begin{array}{rcl} 2x - 7 = 1 & | + 7 & \\ 2x = 8 & | : 2 & \\ x = 4 & & \end{array}$$

Teilaufgabe 2)

$$\begin{array}{rcl} -4x - 1 = 7 & | + 1 & \\ -4x = 8 & | : (-4) & \\ x = 2 & & \end{array}$$

Teilaufgabe 3)

$$\begin{array}{rcl} 2,5x - 2 = 3 & | + 2 & \\ 2,5x = 5 & | : 2,5 & \\ x = 2 & & \end{array}$$

Teilaufgabe 4)

$$\begin{array}{rcl} -9x + 53 = 80 & | - 53 & \\ -9x = 27 & | : (-9) & \\ x = -3 & & \end{array}$$

Teilaufgabe 5)

$$\begin{array}{rcl} 2x + 4 = 9 & | - 4 & \\ 2x = 5 & | : 2 & \\ x = 2,5 & & \end{array}$$

MUSTERLÖSUNG



Teilaufgabe 6)

$$\begin{aligned} -66x + 12 &= -32 && | - 12 \\ -66x &= -44 && | : (-66) \\ x &= \frac{2}{3} = 0,\overline{666} \end{aligned}$$

Teilaufgabe 7)

$$\begin{aligned} -0,3x - 3 &= -3 && | + 3 \\ -0,3x &= 0 && | : (-0,3) \\ x &= 0 \end{aligned}$$

Teilaufgabe 8)

$$\begin{aligned} 0,2x - 0,4 &= 0,4 && | + 0,4 \\ 0,2x &= 0,8 && | : 0,2 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

Teilaufgabe 9)

$$\begin{aligned} -1,6x - 0,7 + 19,8 &= 18,3 && | + 0,7 - 19,8 \\ -1,6x &= -0,8 && | : (-1,6) \\ x &= 0,5 \end{aligned}$$

Teilaufgabe 10)

$$\begin{aligned} 0,5x - 0,135 + 0,23 &= -0,155 && | + 0,135 - 0,23 \\ 0,5x &= -0,25 && | : 0,5 \\ x &= -0,5 \end{aligned}$$