

NAME: _____

LÖSUNGEN

Kompetenzcheck

Lineare Gleichungssysteme)

Bsp. 1) Gib an, welche Bedingung/en für die gegebenen Variablen (**fett markiert**) gelten müssen, dass der gewünschte Lösungsfall eintritt!

1 Lösung	Keine Lösung	Unendlich viele Lösungen
$\begin{array}{l} \cdot 5 \downarrow : -2x + 3y = 7 \\ : -10x + ry = s \end{array}$ <p style="text-align: center;">$r \neq 15$ s beliebig</p>	$\begin{array}{l} \cdot 4 \downarrow : x + 2y = f \\ : 4x + ey = 8 \end{array}$ <p style="text-align: center;">$e = 8$ $f \neq 2$</p>	$\begin{array}{l} \cdot (-3) \downarrow : 2x + uy = 5 \\ : -6x + 6y = g \end{array}$ <p style="text-align: center;">$u = -2$ $g = -15$</p>
$\begin{array}{l} \cdot (-2) \uparrow : 38x + ay = 16 \\ : -19x + 4y = b \end{array}$ <p style="text-align: center;">$a \neq -8$ b beliebig</p>	$\begin{array}{l} \cdot (-3) \uparrow : -6x + 21y = 9 \\ : zx - 7y = k \end{array}$ <p style="text-align: center;">$z = 2$ $k \neq -3$</p>	$\begin{array}{l} \cdot (-3) \downarrow : 2x + dy = -2 \\ : -16x + 8y = c \end{array}$ <p style="text-align: center;">$d = -1$ $c = 16$</p>
$\begin{array}{l} \cdot 4 \downarrow : 4x + 3y = 7 \\ : cx + 12y = e \end{array}$ <p style="text-align: center;">$c \neq 16$ e beliebig</p>	$\begin{array}{l} \cdot (-2) \downarrow : -4 + 2y = 3 \\ : 8x + cy = d \end{array}$ <p style="text-align: center;">$c = -4$ $d \neq -6$</p>	$\begin{array}{l} \cdot 2 \downarrow : 5x + ry = z \\ : 10x + 6y = 8 \end{array}$ <p style="text-align: center;">$r = 3$ $z = 4$</p>

Bsp. 1: ____ / 18 P → Gesamt: ____ / 18 P