

Name:	
Klasse:	Datum:

# Arbeitsblatt Mathematik

## Lineare Gleichungen

### Lösen von Gleichungen (Niveau 2)

1 Löse die Gleichungen im Kopf.

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| a) $x \cdot (-2) = 8$ ; $x =$ _____    | b) $(-5) \cdot x = 30$ ; $x =$ _____ |
| c) $(-12) \cdot x = -60$ ; $x =$ _____ | d) $x \cdot 7 = -63$ ; $x =$ _____   |
| e) $1,5 \cdot x = -3$ ; $x =$ _____    | f) $x \cdot (-8) = 4$ ; $x =$ _____  |

2 Bestimme die Lösung der Gleichung.

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| a) $(-9) : x = 3$ ; $x =$ _____ | b) $(-18) : x = -9$ ; $x =$ _____ |
| c) $36 : x = -6$ ; $x =$ _____  | d) $77 : x = -11$ ; $x =$ _____   |
| e) $x : (-5) = 3$ ; $x =$ _____ | f) $x : (-2) = -10$ ; $x =$ _____ |

3 Suche die Felder, in denen Gleichungen mit der gleichen Lösung stehen.

Färbe sie in derselben Farbe ein: Felder mit  $x = 2$  rot;  $x = -2$  blau;  $x = 3$  grün;  $x = -3$  gelb.

$x \cdot (-20) = 60$	$x \cdot 15 = -30$	$(-7) \cdot x = 21$
$45 : x = -15$	$(-40) \cdot x = -80$	$170 : x = -85$
$x \cdot (-38) = 76$	$15 : x = -5$	$(-42) : x = 14$
$80 \cdot x = -160$	$-90 : x = -45$	$x \cdot (-11) = -22$

4 Löse die Gleichungen im Kopf.

Ordne deine Ergebnisse der Größe nach und du erhältst das Lösungswort.

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| a) $x \cdot (-3) = 12$ ; $x =$ _____ E  | b) $(-8) : x = -2$ ; $x =$ _____ S  |
| c) $(-8) \cdot x = -56$ ; $x =$ _____ E | d) $27 : x = -9$ ; $x =$ _____ R    |
| e) $2 \cdot x = -28$ ; $x =$ _____ E    | f) $38 : x = 19$ ; $x =$ _____ U    |
| g) $(-10) \cdot x = 15$ ; $x =$ _____ K | h) $x : 5 = -5$ ; $x =$ _____ L     |
| i) $x \cdot 7 = -84$ ; $x =$ _____ V    | j) $(-30) : x = -2$ ; $x =$ _____ N |

-25 < < < < < < < < <

---

Lösungswort: \_\_\_\_\_