

| | |
|---|-----------|
| Rechnen in \mathbb{Z} – Übungsblatt 1 | M5 |
|---|-----------|

1. Berechne im Kopf.

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| a) $-3 \cdot 5 =$ _____ | b) $-4 \cdot 8 =$ _____ | c) $3 \cdot (-8) =$ _____ |
| d) $-4 \cdot (-7) =$ _____ | e) $6 \cdot (-7) =$ _____ | f) $-7 \cdot (-7) =$ _____ |
| g) $-6 \cdot 9 =$ _____ | h) $5 \cdot (-9) =$ _____ | i) $-11 \cdot (-5) =$ _____ |
| j) $-12 \cdot 12 =$ _____ | k) $-16 \cdot (-4) =$ _____ | l) $-15 \cdot (-11) =$ _____ |
| m) $14 \cdot (-9) =$ _____ | n) $16 - 11 =$ _____ | o) $-16 \cdot 11 =$ _____ |
| p) $-30 \cdot (-15) =$ _____ | q) $-55 \cdot 4 =$ _____ | r) $40 \cdot (-40) =$ _____ |
| s) $-25 - 30 =$ _____ | t) $-45 \cdot 6 =$ _____ | u) $22 \cdot (-5) =$ _____ |
| v) $-60 \cdot 6 =$ _____ | w) $-24 - 26 =$ _____ | x) $-81 \cdot (-5) =$ _____ |

2. Berechne im Kopf.

- | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------------------|
| a) $15 : (-3) =$ _____ | b) $72 : (-8) =$ _____ | c) $-64 : 8 =$ _____ |
| d) $-56 : (-7) =$ _____ | e) $96 : (-8) =$ _____ | f) $-78 : (-6) =$ _____ |
| g) $120 : (-8) =$ _____ | h) $-124 : 4 =$ _____ | i) $-117 : (-9) =$ _____ |
| j) $144 : (-12) =$ _____ | k) $-143 : 13 =$ _____ | l) $-75 \cdot 3 =$ _____ |
| m) $255 : (-5) =$ _____ | n) $-248 : 4 =$ _____ | o) $-512 : (-16) =$ _____ |

3. Berechne so weit wie möglich im Kopf.

- | | |
|---|------------------------------|
| a) $-4 \cdot (1 - 3) =$ _____ | b) $-63 : (15 - 24) =$ _____ |
| c) $(-12 - 12) : [2 \cdot (-2)] =$ _____ | |
| d) $(10 - 25) \cdot (5 - 5) : (-10 - 20) =$ _____ | |
| e) $[-11 \cdot (-10)] : (-2) =$ _____ | |
| f) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-3) \cdot 2 : 6 =$ _____ | |
| g) $-2 \cdot (-3) \cdot 4 \cdot (-5) =$ _____ | |
| h) $(-6)^8 \cdot 0^5 =$ _____ | |