

<b>Rechnen in <math>\mathbb{Z}</math> – Übungsblatt 1 Lösungen</b>	<b>M5</b>
--	-----------

1. Berechne im Kopf.

a)  $-3 \cdot 5 = -15$

b)  $-4 \cdot 8 = -32$

c)  $3 \cdot (-8) = -24$

d)  $-4 \cdot (-7) = +28$

e)  $6 \cdot (-7) = -42$

f)  $-7 \cdot (-7) = +49$

g)  $-6 \cdot 9 = -54$

h)  $5 \cdot (-9) = -45$

i)  $-11 \cdot (-5) = +55$

j)  $-12 \cdot 12 = -144$

k)  $-16 \cdot (-4) = +64$

l)  $-15 \cdot (-11) = +165$

m)  $14 \cdot (-9) = -126$

n)  $16 - 11 = +5$

o)  $-16 \cdot 11 = -176$

p)  $-30 \cdot (-15) = +450$

q)  $-55 \cdot 4 = -220$

r)  $40 \cdot (-40) = -1600$

s)  $-25 - 30 = -55$

t)  $-45 \cdot 6 = -270$

u)  $22 \cdot (-5) = -110$

v)  $-60 \cdot 6 = -360$

w)  $-24 - 26 = -50$

x)  $-81 \cdot (-5) = +405$

2. Berechne im Kopf.

a)  $15 : (-3) = -5$

b)  $72 : (-8) = -9$

c)  $-64 : 8 = -8$

d)  $-56 : (-7) = +8$

e)  $96 : (-8) = -12$

f)  $-78 : (-6) = +13$

g)  $120 : (-8) = -15$

h)  $-124 : 4 = -31$

i)  $-117 : (-9) = +13$

j)  $144 : (-12) = -12$

k)  $-143 : 13 = -11$

l)  $-75 \cdot 3 = -225$

m)  $255 : (-5) = -51$

n)  $-248 : 4 = -62$

o)  $-512 : (-16) = +32$

3. Berechne so weit wie möglich im Kopf.

a)  $-4 \cdot (1 - 3) = +8$

b)  $-63 : (15 - 24) = +7$

c)  $(-12 - 12) : [2 \cdot (-2)] = +6$

d)  $(10 - 25) \cdot (5 - 5) : (-10 - 20) = 0$

e)  $[-11 \cdot (-10)] : (-2) = -55$

f)  $(-2) \cdot (-2) \cdot (-3) \cdot 2 : 6 = -4$

g)  $-2 \cdot (-3) \cdot 4 \cdot (-5) = -120$

h)  $(-6)^8 \cdot 0^5 = 0$