

<b>Rechnen in <math>\mathbb{Z}</math> – Übungsblatt 2 Lösungen</b>	<b>M5</b>
--------------------------------------------------------------------	-----------

1. Berechne die Werte der folgenden Terme durch schrittweises Vereinfachen.

a)  $(-3 + 12) \cdot (172 : (-43)) = -36$

b)  $[-8 \cdot (55 - 185)] : (5 \cdot 13) = 16$

c)  $25 \cdot 12 - (16 - 32) \cdot 5 + (-47) = 333$

d)  $-5^2 - 4^2 + (-15 - 34) : (-7) = 16$

e)  $(-2)^3 \cdot (120 - 44 \cdot 3) = 96$

f)  $\{168 : (-21) \cdot 5 + (-63 + 3 \cdot 11)\}^2 = 4900$

2. Setze die richtige Zahl ein.

a)  $92 : [-4] = -23$

b)  $[-13] \cdot (-12) = 156$

c)  $14 \cdot [-4] = -56$

d)  $[-175] : 7 = -25$

e)  $[-10] - 25 = -35$

f)  $([-23] + 23) : (-7) = 0$

g)  $-128 : ([2] + 6) = -16$

h)  $-128 : ([14] - 6) = -16$

i)  $-128 : ([-14] + 6) = 16$

j)  $-128 : ([-2] - 6) = 16$

k)  $[2] : (-1)^5 = -2$

l)  $[-5] : (-1)^6 = -5$

3. Berechne jeweils die gedachte Zahl.

a)  $(-12 - 20) : (-4) = 8$

b)  $-16 : 2 + 10 = 2$

c)  $-39 + 64 = 25$  Es gibt zwei Zahlen, deren Quadrat 25 ist:  $-5$  und  $+5$ .

4. Schreibe als Term und berechne.

a)  $(-38 - 130) : (-3 \cdot (-7)) = -8$

b)  $(222 : (-6)) + (27 + (-50)) = -60$

c)  $(-351 : 9) \cdot (-2)^3 = 312$