

Rechnen mit ganzen Zahlen:

1. Berechne:

(a)	$(-4) - (+3) - (-12) + (-5) =$	(d)	$-6 + [5 - (-6 + 9)] =$
(b)	$(+1) + (-5) - (+4) - -3 =$	(e)	$-4 - [-6 + (4 - 20)] - (4 + 6) =$
(c)	$(-22) - -19 + +15 - (-1) =$	(f)	$-11 - [16 + (-4 + 17) - -11 + 8] =$

2. Berechne:

(a)	$(+3) \cdot (-4) =$	(e)	$(-3) \cdot [-3 + +5 \cdot (-1)] =$
(b)	$(-4) \cdot (-6) =$	(f)	$8 \cdot (-4) \cdot (9 - -7) =$
(c)	$(+3) \cdot 4 =$	(g)	$(-1) \cdot [-3 + (-4)] \cdot 2 =$
(d)	$-3 \cdot 7 =$	(h)	$4 \cdot (-9) \cdot (-2) =$

3. Berechne:

(a)	$28 : (-7) =$	(d)	$12 : (-4) + (-8) - (-20) : (-5) =$
(b)	$(-33) : (-11) =$	(e)	$1 - (-8) : 2 + +9 : (-3) - 1 =$
(c)	$-16 : (+1) =$	(f)	$23 - 18 : 2 + 2 - (+10) : -10 =$

4. Berechne:

(a)	$[(-4) \cdot 3 - (+6) \cdot (-2)] \cdot (-8) =$
(b)	$[(-2) \cdot 5 + (-6) \cdot (-3)] \cdot [(-1) \cdot -7 - 4 \cdot (-8)] =$
(c)	$3 \cdot (-2) - (+4) \cdot (-3) \cdot -2 - [24 : (-3) - (-36) : 9] =$
(d)	$(-3) \cdot (-2) \cdot (-1) - [(-1) \cdot (-4) - 28 : 7 - 25 : (-5) - 3] =$
(e)	$2 \cdot (-7) - [-8 + 12 : (-3) - 16 : (-8)] - (-27) : 9 =$

5. Gib jeweils an, für welche Zahl die Variable x steht!

(a)	$3 + x = -1$	(d)	$x \cdot 5 = -10$	(g)	$-x - 3 = 0$
(b)	$-4 - x = -6$	(e)	$12 : (-x) = 4$	(h)	$-3 : (-3) = x$
(c)	$x - 5 = 2$	(f)	$x \cdot (-6) = -24$	(i)	$11 \cdot x = 55$

Lösungen zum Arbeitsblatt „Rechnen mit ganzen Zahlen“:

1a 0

1b -11

1c -25

1d -4

1e 8

1f -37

2a -12

2b 24

2c 12

2d -21

2e 24

2f -64

2g 14

2h 72

3a -4

3b 3

3c -16

3d -15

3e 1

3f 15

4a 0

4b 200

4c 22

4d -8

4e -1

5a -4

5b 2

5c 7

5d -2

5e -3

5f 4

5g -3

5h 1

5i 5