

5 Ganze Zahlen multiplizieren

1

a) $6 \cdot 7 = \underline{\quad}$ b) $-4 \cdot (-3) = \underline{\quad}$
 $6 \cdot (-7) = \underline{\quad}$ $-4 \cdot 3 = \underline{\quad}$
 $-6 \cdot 7 = \underline{\quad}$ $4 \cdot (-3) = \underline{\quad}$
 $-6 \cdot (-7) = \underline{\quad}$ $4 \cdot 3 = \underline{\quad}$

Ganze Zahlen multiplizieren	Beispiele
$(+) \cdot (+) \rightarrow +$	$7 \cdot 2 = 14$
$(+) \cdot (-) \rightarrow -$	$7 \cdot (-2) = -14$
$(-) \cdot (+) \rightarrow -$	$-7 \cdot 2 = -14$
$(-) \cdot (-) \rightarrow +$	$-7 \cdot (-2) = 14$

2 Fülle die Tabelle aus.

	$8 \cdot 14$	$(-9) \cdot (-12)$	$7 \cdot (-13)$	$(-6) \cdot 17$	$(-5) \cdot (-19)$
Vorzeichen der Faktoren	+, +				
Vorzeichen des Produktes	+				
Produkt					



Faktoren



$8 \cdot 4 = 32$

Produkt

3

a) $3 \cdot 15 = \underline{\quad}$ b) $6 \cdot (-23) = \underline{\quad}$ c) $-5 \cdot 14 = \underline{\quad}$
d) $-7 \cdot (-45) = \underline{\quad}$ e) $-5 \cdot 46 = \underline{\quad}$ f) $9 \cdot (-53) = \underline{\quad}$
g) $-8 \cdot 37 = \underline{\quad}$ h) $-7 \cdot (-68) = \underline{\quad}$ i) $0 \cdot (-55) = \underline{\quad}$
j) $-9 \cdot (-18) = \underline{\quad}$ k) $8 \cdot (-75) = \underline{\quad}$ l) $-11 \cdot (-11) = \underline{\quad}$
m) $8 \cdot 27 = \underline{\quad}$ n) $-23 \cdot (0) = \underline{\quad}$ o) $-20 \cdot 35 = \underline{\quad}$

-700; -600; -477; -296; -230; -138; -70; 0; 0; 45; 121; 162; 216; 315; 476



zu 3

4

·	9	-6	8	-10
5				
-7				
9				
-11				

5

·	12	-14	15	-20
12				
-15				
16				
-13				

-320; -240; -225; -224; -195; -180; -168; -156; -99; -90; -88; -63; -56; -54; -50; -30; 40; 42; 45; 66; 70; 72; 81; 110; 144; 180; 182; 192; 210; 240; 260; 300



zu 4 und 5

1.1 a) $13 \cdot 8$ b) $12 \cdot (-7)$ c) $-11 \cdot 8$
d) $-12 \cdot (-7)$ e) $-24 \cdot 6$ f) $35 \cdot (-6)$
g) $21 \cdot (-9)$ h) $-50 \cdot (-9)$ i) $-84 \cdot 4$
j) $-7 \cdot (-3)$ k) $0 \cdot (-5)$ l) $-7 \cdot 0$

3.1 a) $7 \cdot 49$ b) $6 \cdot 35$ c) $3 \cdot (-52)$
d) $-15 \cdot 54$ e) $-7 \cdot (-36)$ f) $-8 \cdot (+67)$
g) $7 \cdot (-65)$ h) $9 \cdot 86$ i) $-4 \cdot (-93)$
j) $-6 \cdot (-85)$ k) $-8 \cdot 55$ l) $4 \cdot (-78)$

4.1 Übertrage die Tabelle ins Heft und fülle sie aus.

·	12	-30	25	-40	-60	$-(-11)$
a) 11						
b) -15						
c) 30						
d) -50						
e) -22						
f) 40						

SOLUTIONS

5 Ganze Zahlen multiplizieren

1

a) $6 \cdot 7 = \underline{42}$ b) $-4 \cdot (-3) = \underline{12}$
 $6 \cdot (-7) = \underline{-42}$ $-4 \cdot 3 = \underline{-12}$
 $-6 \cdot 7 = \underline{-42}$ $4 \cdot (-3) = \underline{-12}$
 $-6 \cdot (-7) = \underline{42}$ $4 \cdot 3 = \underline{12}$

Ganze Zahlen multiplizieren	Beispiele
$(+) \cdot (+) \rightarrow +$	$7 \cdot 2 = 14$
$(+) \cdot (-) \rightarrow -$	$7 \cdot (-2) = -14$
$(-) \cdot (+) \rightarrow -$	$-7 \cdot 2 = -14$
$(-) \cdot (-) \rightarrow +$	$-7 \cdot (-2) = 14$

2 Fülle die Tabelle aus.

	$8 \cdot 14$	$(-9) \cdot (-12)$	$7 \cdot (-13)$	$(-6) \cdot 17$	$(-5) \cdot (-19)$
Vorzeichen der Faktoren	+, +	-, -	+, -	-, +	-, -
Vorzeichen des Produktes	+	+	-	-	+
Produkt	112	108	-91	-102	95



Faktoren
 $\downarrow \downarrow$
 $8 \cdot 4 = 32$
 Produkt

3

a) $3 \cdot 15 = \underline{45}$ b) $6 \cdot (-23) = \underline{-138}$ c) $-5 \cdot 14 = \underline{-70}$
d) $-7 \cdot (-45) = \underline{315}$ e) $-5 \cdot 46 = \underline{-230}$ f) $9 \cdot (-53) = \underline{-477}$
g) $-8 \cdot 37 = \underline{-296}$ h) $-7 \cdot (-68) = \underline{476}$ i) $0 \cdot (-55) = \underline{0}$
j) $-9 \cdot (-18) = \underline{162}$ k) $8 \cdot (-75) = \underline{-600}$ l) $-11 \cdot (-11) = \underline{121}$
m) $8 \cdot 27 = \underline{216}$ n) $-23 \cdot (0) = \underline{0}$ o) $-20 \cdot 35 = \underline{-700}$

$-700; -600; -477; -296; -230; -138; -70; 0; 0; 45; 121; 162; 216; 315; 476$



zu 3

4

·	9	-6	8	-10
5	45	-30	40	-50
-7	-63	42	-56	70
9	81	-54	72	-90
-11	-99	66	-88	110

$-320; -240; -225; -224; -195; -180; -168; -156; -99; -90; -88; -63; -56; -54; -50; -30; 40; 42; 45; 66; 70; 72; 81; 110; 144; 180; 182; 192; 210; 240; 260; 300$

5

·	12	-14	15	-20
12	144	-168	180	-240
-15	-180	210	-225	300
16	192	-224	240	-320
-13	-156	182	-195	260



zu 4 und 5

- 1.1 a) $13 \cdot 8$ b) $12 \cdot (-7)$ c) $-11 \cdot 8$
d) $-12 \cdot (-7)$ e) $-24 \cdot 6$ f) $35 \cdot (-6)$
g) $21 \cdot (-9)$ h) $-50 \cdot (-9)$ i) $-84 \cdot 4$
j) $-7 \cdot (-3)$ k) $0 \cdot (-5)$ l) $-7 \cdot 0$

- 3.1 a) $7 \cdot 49$ b) $6 \cdot 35$ c) $3 \cdot (-52)$
d) $-15 \cdot 54$ e) $-7 \cdot (-36)$ f) $-8 \cdot (+67)$
g) $7 \cdot (-65)$ h) $9 \cdot 86$ i) $-4 \cdot (-93)$
j) $-6 \cdot (-85)$ k) $-8 \cdot 55$ l) $4 \cdot (-78)$

4.1 Übertrage die Tabelle ins Heft und fülle sie aus.

·	12	-30	25	-40	-60	$-(-11)$
a) 11						
b) -15						
c) 30						
d) -50						
e) -22						
f) 40						

SOLUTIONS

1.1

- a) 104 b) -84 c) -88 d) +84
e) -144 f) -210 g) -189 h) 450
i) -336 j) 21 k) 0 l) 0

3.1

- a) 343 b) 210 c) -156 d) -810
e) 252 f) -536 g) -455 h) 774
i) 372 j) 510 k) -440 l) -312

4.1

	.	12	-30	25	-40	-60	$-(-11)$
a)	11	132	-330	275	-440	-660	121
b)	-15	-180	450	-375	600	900	-165
c)	30	360	-900	750	-1 200	-1 800	330
d)	-50	-600	1 500	-1 250	2 000	3 000	-550
e)	-22	-264	660	-550	880	1 320	-242
f)	40	480	-1 200	1 000	-1 600	-2 400	440