

## Ganze Zahlen multiplizieren

1 Berechne.

- a)  $6 \cdot 7 =$  \_\_\_\_\_ b)  $-4 \cdot (-3) =$  \_\_\_\_\_  
 $6 \cdot (-7) =$  \_\_\_\_\_  $-4 \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_  
 $-6 \cdot 7 =$  \_\_\_\_\_  $4 \cdot (-3) =$  \_\_\_\_\_  
 $-6 \cdot (-7) =$  \_\_\_\_\_  $4 \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_

Ganze Zahlen multiplizieren	$7 \cdot 2$	$7 \cdot (-2)$	$-7 \cdot 2$	$-7 \cdot (-2)$
(1) Nebenrechnung Vorzeichen des Ergebnisses bestimmen	+	-	-	+
(2) Produkt berechnen	+14	-14	-14	+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 Produkts	+				
Ergebnis					

3 Berechne.

- a)  $3 \cdot 15 =$  \_\_\_\_\_ b)  $6 \cdot (-23) =$  \_\_\_\_\_ c)  $-5 \cdot 14 =$  \_\_\_\_\_  
d)  $-7 \cdot (-45) =$  \_\_\_\_\_ e)  $-5 \cdot 46 =$  \_\_\_\_\_ f)  $9 \cdot (-53) =$  \_\_\_\_\_  
g)  $-8 \cdot 37 =$  \_\_\_\_\_ h)  $-7 \cdot (-68) =$  \_\_\_\_\_ i)  $0 \cdot (-55) =$  \_\_\_\_\_  
j)  $-9 \cdot (-18) =$  \_\_\_\_\_ k)  $8 \cdot (-75) =$  \_\_\_\_\_ l)  $-11 \cdot (-11) =$  \_\_\_\_\_  
m)  $8 \cdot 27 =$  \_\_\_\_\_ n)  $-23 \cdot (0) =$  \_\_\_\_\_ o)  $-20 \cdot 35 =$  \_\_\_\_\_  
p)  $-2 \cdot (-20) =$  \_\_\_\_\_ q)  $25 \cdot (-8) =$  \_\_\_\_\_ r)  $-15 \cdot (-15) =$  \_\_\_\_\_

4 Fülle die Tabelle aus.

	·	9	-6	8	-10
a)	5	45			
b)	-7				
c)	9				
d)	-11				
e)	10				
f)	-5				

5 Fülle die Tabelle aus.

	·	12	-14	15	-20
a)	12	144			
b)	-15				
c)	16				
d)	-13				
e)	11				
f)	0				



**Rechenregeln**

- $(+) \cdot (+) \rightarrow +$
- $(+) \cdot (-) \rightarrow -$
- $(-) \cdot (+) \rightarrow -$
- $(-) \cdot (-) \rightarrow +$



**Faktoren**

$8 \cdot 4 = 32$

**Produkt**



- zu 3  
 $-700; -600; -477; -296; -230; -200; -138; -70; 0; 0; 40; 45; 121; 162; 216; 225; 315; 476$



- zu 4 und 5  
 $-320; -240; -225; -224; -220; -195; -180; -168; -156; -154; -100; -99; -90; -88; -63; -60; -56; -54; -50; -45; -40; -30; 0; 0; 0; 0; 30; 40; 42; 45; 50; 66; 70; 72; 80; 81; 90; 110; 132; 144; 165; 180; 182; 192; 210; 240; 260; 300$

1.1 Berechne.

- 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 Berechne.

- 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						