

Mathematik 5. Klasse		
Dividieren ganzer Zahlen		Lösungen zu den Aufgaben

S. 136/1

- | | | | |
|--------|-----------------|--------|---------|
| a) 6 | b) -48 | c) -11 | d) -131 |
| e) -5 | f) -7 | g) 5 | h) -144 |
| i) 584 | j) keine Lösung | k) -4 | l) -36 |
| m) -4 | n) 9900 | o) -10 | p) 0 |

S. 136/2

- | | | | |
|---|--|--|---|
| a)
$(-121) : (+11) =$
$= -121 : 11 = -11$ | b)
$(+225) : (-25) =$
$= 225 : (-25) = -9$ | c)
$(+180) : (+18) =$
$= 180 : 18 = +10$ | d)
$(+270) : (-30) =$
$= 270 : (-30) = -9$ |
| e)
$(-60) : (-15) =$
$= -60 : (-15) = +4$ | f)
$(-1000) : (+10) =$
$= -1000 : 10 = -100$ | g)
$(-990) : (-10) =$
$= -990 : (-10) = +99$ | h)
$(+324) : (-18) =$
$= 324 : (-18) = -18$ |
| i)
$(+770) : (-11) =$
$= 770 : (-11) = -70$ | j)
$(-39) : (-13) =$
$= -39 : (-13) = +3$ | k)
$(+510) : (-17) =$
$= 510 : (-17) = -30$ | l)
$(+289) : (+17) =$
$= 289 : 17 = +17$ |

S. 136/4

:	-4	12	-3	:	-1	-5	15
84	-21	7	28	555	-555	-111	37
-72	18	-6	24	-7275	7275	1455	-485
-120	30	-10	40	-315	315	63	-21

S. 136/7

- a) Der Wert eines Quotienten ist positiv, wenn *Dividend und Divisor das gleiche Vorzeichen haben*.
- b) Der Wert eines Quotienten ist negativ, wenn *Dividend und Divisor verschiedene Vorzeichen haben*.
- c) Der Wert eines Quotienten ist null, wenn *der Dividend null ist*.

S. 136/8

- a) $[6 + (-22)] : (-4) = -16 : (-4) = 4$
- b) $-99 : (-11) + 12 \cdot (-2) = 9 + (-24) = -15$
- c) $4 \cdot (-4) : (-8) = -16 : (-8) = 2$
- d) $-11 \cdot x = 121$
 $x = 121 : (-11)$
 $x = -11$
- e) $(-15)^2 - 100 : (-25) = 225 - (-4) = 229$
- f) $150 : x = -5$
 $x = 150 : (-5)$
 $x = -30$