

Ganze Zahlen dividieren

1 Berechne.

- a) $15 : 5 =$ _____ b) $24 : 4 =$ _____
 $15 : (-5) =$ _____ $-24 : 4 =$ _____
 $-15 : 5 =$ _____ $24 : (-4) =$ _____
 $-15 : (-5) =$ _____ $-24 : (-4) =$ _____

2 Fülle die Tabelle aus.

	$48 : 6$	$-56 : (-4)$	$63 : (-7)$	$-36 : 6$	$-72 : (-9)$
Vorzeichen von Dividend u. Divisor	+, +				
Vorzeichen des Quotienten	+				
Ergebnis					

3 Berechne.

- a) $240 : 8 =$ _____ b) $-400 : 50 =$ _____ c) $420 : (-6) =$ _____
d) $-510 : (-3) =$ _____ e) $540 : (-9) =$ _____ f) $-320 : 4 =$ _____
g) $-640 : 40 =$ _____ h) $-720 : (-30) =$ _____ i) $-900 : 60 =$ _____
j) $-750 : (-5) =$ _____ k) $910 : (-7) =$ _____ l) $-960 : (-8) =$ _____
m) $840 : (-60) =$ _____ n) $0 : (-8) =$ _____ o) $0 : 5 =$ _____
p) $-270 : (-6) =$ _____ q) $-58 : 58 =$ _____ r) $-1500 : (-500) =$ _____

4 Fülle die Tabelle aus.

	:	2	-3	6	-4
a)	12	6			
b)	-36				
c)	60				
d)	-48				
e)	-120				
f)	24				

5 Fülle die Tabelle aus.

	:	30	-20	50	-60
a)	300	10			
b)	-900				
c)	1200				
d)	-1500				
e)	600				
f)	-1800				

Ganze Zahlen dividieren

	$12 : 3$	$12 : (-3)$	$-12 : 3$	$-12 : (-3)$
(1) Nebenrechnung Vorzeichen des Ergebnisses bestimmen	+	-	-	+
(2) Quotient berechnen	+4	-4	-4	+4



Rechenregeln

- $(+) : (+) \rightarrow +$; $(+) : (-) \rightarrow -$
- $(-) : (+) \rightarrow -$; $(-) : (-) \rightarrow +$



Dividend Divisor

$$18 : 6 = 3$$

Quotient



Man darf nicht durch 0 dividieren.



Schrittweise dividieren

Dividend zerlegen, schrittweise dividieren

$$\left. \begin{array}{l} 640 : 40 = 16 \\ 400 : 40 = 10 \\ 240 : 40 = 6 \end{array} \right\} +$$



- zu 3
-130; -80; -70; -60; -16;
-15; -14; -8; -1; 0; 0; 3;
24; 30; 45; 120; 150; 170



- zu 4 und 5
-60; -60; -60; -50; -36;
-30; -30; -30; -24; -20;
-20; -20; -18; -18; -15;
-15; -10; -8; -8; -6; -6;
-5; -4; -3; 2; 4; 6; 6; 9;
10; 10; 12; 12; 12; 12; 15;
16; 20; 24; 25; 30; 30;
30; 40; 40; 45; 75; 90

1.1 Berechne.

- a) $32 : 4$ b) $32 : (-4)$ c) $-32 : 8$
d) $-32 : (-8)$ e) $-64 : 8$ f) $50 : (-10)$
g) $-49 : (+7)$ h) $-45 : 9$ i) $-56 : (-7)$

3.1 Berechne.

- a) $360 : 20$ b) $-520 : 40$ c) $450 : (-30)$
d) $-780 : (-60)$ e) $-840 : (-6)$ f) $910 : 7$
g) $-600 : 4$ h) $-650 : (-5)$ i) $0 : 80$
j) $0 : (-10)$ k) $-510 : 3$ l) $1000 : (-50)$

4.1 Übertrage die Tabelle ins Heft und fülle sie aus.

	:	2	-5	-4	10	-20
a)	20					
b)	-100					
c)	400					
d)	-160					
e)	-200					