

Mathematik 5. Klasse		
Dividieren ganzer Zahlen		

Nachdem wir wissen, wie wir ganze Zahlen miteinander multiplizieren, können wir uns jetzt mit der Division beschäftigen.

Schreibe auch diesmal den Hefteintrag nicht einfach ab, sondern denke selbst mit!

Wenn du etwas nicht verstanden hast oder Fragen hast, dann schreibe mir eine E-Mail.

Übertrage nun den folgenden Hefteintrag in dein Schulheft:

Division ganzer Zahlen

$15 : 3 = 5$, weil $3 \cdot 5 = 15$ ist.

Dann muss $-15 : 3 = -5$ sein, weil $3 \cdot (-5) = -15$ ist.

Genauso muss $15 : (-3) = -5$ sein, weil $-3 \cdot (-5) = 15$ ist.

Da $-3 \cdot 5 = -15$ ist, muss dann $-15 : (-3) = +5$ sein.

Regel:

Man dividiert zwei ganze Zahlen, indem man die beiden Beträge dividiert.

Wenn beide Zahlen gleiches Vorzeichen haben, dann ist der Wert der Quotienten positiv.

Wenn beide Zahlen verschiedene Vorzeichen haben, dann ist der Wert des Quotienten negativ.

kurz:

- ◆ „plus geteilt durch plus ergibt plus“
- ◆ „minus geteilt durch minus ergibt plus“
- ◆ „plus geteilt durch minus ergibt minus“
- ◆ „minus geteilt durch plus ergibt minus“

Bearbeite im Anschluss aus dem Buch die folgenden Aufgaben:

- S. 136 Nr. 1, 2, 4
- S. 136 Nr. 7
- S. 136 Nr. 8