

Mathematik 7. Klasse	07.12.2012	Arbeitsaufträge
	Name:	

Bearbeite die folgenden Arbeitsaufträge bis spätestens Mittwoch, 19.12.2012. Beachte, dass die Mathematikstunden am Freitag, 07.12.2012, und Dienstag, 18.12.2012, ausfallen!

1. Bearbeite zur Wiederholung die Aufgaben auf dem Übungsblatt 2.
2. Lies im Buch die Seiten 79 und 80 (Rechengesetze für rationale Zahlen) durch. Diese Gesetze hast du bereits in der 5. bzw. 6. Klasse kennen gelernt!
3. Schreibe in dein Schulheft die Überschrift „Rechengesetze für rationale Zahlen“ und übertrage den roten Kasten von S. 80.
4. Ergänze deinen Hefteintrag durch den folgenden Absatz:

Diese Rechengesetze gelten auch für Terme, die Variablen enthalten.

Beispiele:

$$\begin{aligned}
 \text{a) } 2a \cdot 3b &= \\
 &= 2 \cdot a \cdot 3 \cdot b = \quad (\text{Anwendung des Kommutativgesetzes der Multiplikation}) \\
 &= 2 \cdot 3 \cdot a \cdot b = \\
 &= 6ab
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{b) } 4(x+5y) &= \\
 &= 4 \cdot x + 4 \cdot 5y = \quad (\text{Anwendung des Distributivgesetzes}) \\
 &= 4x + 20y
 \end{aligned}$$

5. Bearbeite auf Seite 86 die Aufgaben 3a, c, e und 4a, c, e Verwende dabei die Rechengesetze!