

4 Rechnen in der Menge IN

4.5 Vorteilhaftes Rechnen

 **Hinweis**

Mache einen Haken, wenn du alle Aufgaben eines Lernpakets gelöst hast und lasse dir von deiner Fachlehrerin oder deinem Fachlehrer mit einem Stempel bestätigen, dass alles erledigt ist.

Teilziele: Los geht's!



Ich weiß, wie die Regeln heißen, die mir beim vorteilhaften Rechnen helfen.	
Ich kann vorteilhaft rechnen.	

Du brauchst:



Alles erledigt? Geh zu deiner Mathe-Lehrkraft für den Check-out-Stempel!



- ① Lies dir den Infotext im roten Kasten auf Seite 43 des Schulbuchs durch.

Ergänze anschließend den folgenden Lückentext sinnvoll!

Um einfacher rechnen zu können, darf man bei der die Reihenfolge der beliebig vertauschen, ohne dass sich das Ergebnis ändert. Diese Regel heißt .

Bei mehreren ist es manchmal auch sinnvoll, beliebig zu setzen oder . Dass man das darf, ohne dass sich das Ergebnis ändert, steht im .



- ② Notiere die Überschrift in deinem Heft. Bearbeite anschließend die Aufgabe 3 von Seite 43 aus dem Schulbuch schriftlich in deinem Heft.

- ③ Berechne, falls möglich und vergleiche anschließend. Beurteile mithilfe dieser Aufgaben, ob das Kommutativgesetz und das Assoziativgesetz auch für die Subtraktion gelten.

$$9 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(9 - 3) - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 - (3 - 2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Fazit: Das Kommutativ- und
Assoziativgesetz gelten...



- ④ Bearbeite Aufgabe 2 auf Seite 27 deines Arbeitshefts.



Manchmal kann man auch ohne Rechengesetze anzuwenden geschickt rechnen:



- ⑤ Bearbeite die Aufgaben 2a, 2b(1), 2b(2) und 2b(5) von Seite 44 aus dem Schulbuch schriftlich in deinem Heft.

Abschlussübungen zur Addition und Subtraktion:

ANTON

Rechenregeln und -begriffe



Addition
Subtraktion
Division...
Kommutativ
Gesetz...

- ⑥ Bearbeite die Übung „Rechenregeln und -begriffe“ in der Anton-App.

- ⑦ Setze in die Lücken + oder - so ein, dass die Aufgabe stimmt.

$$42 \square 27 \square 36 \square 5 = 28$$

$$88 \square 44 \square 22 = 66$$

$$120 \square 80 \square 65 \square 25 = 110$$

$$120 \square 80 \square 65 \square 25 = 80$$

- ⑧ Du kannst die Ziffern 2, 4, 7 und 8 jeweils genau ein Mal verwenden. Setze sie so ein, dass...

... der Differenzwert möglichst klein ist: -

... die folgende Rechnung stimmt: + = 111

... der Differenzwert möglichst groß ist: -

... du eine möglichst große vierstellige ungerade Zahl erhältst:

Schätze deine Arbeit ein!

	😊😊😊	😊😊	😊	😐	😞	😡
Selbstständigkeit	<input type="radio"/>					
Arbeitstempo	<input type="radio"/>					
Motivation	<input type="radio"/>					

Check-out



Alle Aufgaben erledigt?

Dann hole die Lösungen bei deiner Mathe-Lehrkraft ab und verbessere deine Aufgaben mit einem Farbstift.



Zwischentest

Du hast alle Arbeitsblätter zum Thema „Addition und Subtraktion“ geschafft! Hole dir nun bei deiner Mathe-Lehrkraft den Zwischentest ab, bearbeite diesen alleine und gib ihn anschließend bei deiner Mathe-Lehrkraft ab. Du kannst dir so viel Zeit für diesen Test nehmen, wie du benötigst. Räume aber alle Mathe-Sachen weg und versuche, den Test ohne Hilfe zu lösen.