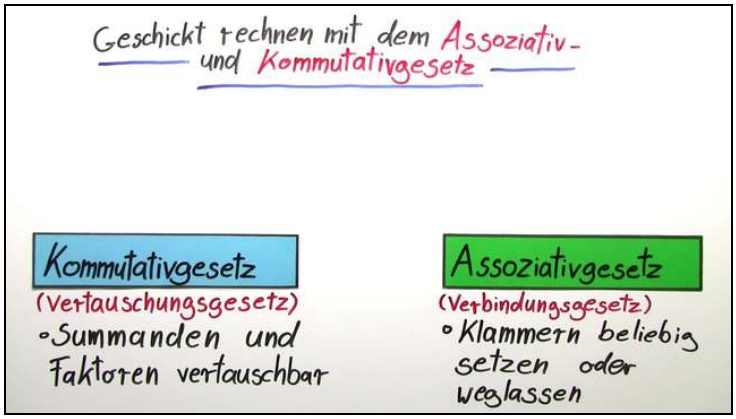
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Kommutativgesetz und Assoziativgesetz – Geschickt rechnen



1. **Berechne möglichst geschickt die Summe** $72 + 34 + 28$.
2. Ordne die Rechenschritte bei der Berechnung von 176 + 23 + 50 +27.
3. Berechne geschickt mit Hilfe des Assoziativ- und Kommutativgesetzes.
4. Gib an, wie man geschickt mit dem Assoziativ- und Kommutativgesetz rechnen kann.
5. Berechne die Produkte im Kopf.
6. Entscheide, welche Gleichungen richtig sind.

\+ mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V9207

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Berechne möglichst geschickt die Summe $72 + 34 + 28$.

Fülle die Lücken mit den richtigen Zahlen.

35	29	134	28	340	72	100	72

$$72 + 34 + 28$$

$$= 34 + \underline{\qquad}_{1} + 28$$

$$= 34 + (\underline{\qquad}_{2} + \underline{\qquad}_{3})$$

$$= 34 + \underline{\qquad}_{4}$$

$$= \underline{\qquad}_{5}$$

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V9207 | E6945

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Berechne möglichst geschickt die Summe $72 + 34 + 28$.

1. Tipp

Das Kommutativgesetz besagt, dass du in einer Summe die Summanden vertauschen kannst.

Zum Beispiel:

$5 + 9 = 9 + 5$.

---

2. Tipp

Das Assoziativgesetz besagt, dass du in einer Summe die Klammern beliebig setzen oder weglassen kannst.

Zum Beispiel:

$157 + 7 + 3 = 157 + (7 + 3) = 157 + 10 = 167$.

---

3. Tipp

Bei einer Summe ermöglichen dir das Assoziativgesetz und das Kommutativgesetz wie folgt vorzugehen:

$5 + 86 + 9 + 14 = 5 + 9 + (86 + 14) = 5 + 9 + 100 = 14 + 100 = 114$.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V9207

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Berechne möglichst geschickt die Summe $72 + 34 + 28$.

Lösungsschlüssel: 1: 72 // [2+3][1]: 72 **oder** 28 // 4: 100 // 5: 134

[1]Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

$72 + 34 + 28$ ist eine Addition. Dank des Kommutativgesetzes kannst du die Summanden vertauschen. Hier siehst du, dass beim Addieren von 72 und 28 die gesamte Berechnung einfacher wird, da $72 + 28 = 100$. Also vertauschst du 72 und 34.

$72 + 34 + 28 = 34 + 72 + 28$

Das Assoziativgesetz ermöglicht es dir, Klammern zu setzen. Damit erhältst du:

$34 + 72 + 28 = 34 + (72 + 28) = 34 + 100 = 134.$

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V9207

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni