

# MATHE 364

## 06.02. Terme, Texte und Präpositionen

- a) Markiere** bei jedem der Fälle in der Tabelle mindestens zwei Präpositionen, die du schon einmal beim Sprechen oder Schreiben verwendet hast.

Fall	Präposition
<b>Genitiv</b>	abzüglich, (an)statt, außerhalb, bezüglich, diesseits, einschließlich, entlang, innerhalb, jenseits, längs, oberhalb, unterhalb, während, wegen
<b>Dativ</b>	aus, außer, bei, entgegen, entsprechend, gegenüber, gemäß, mit, nach, samt, seit, von, zu
<b>Dativ oder Akkusativ</b>	<i>an, auf, hinter, in, neben, über, unter, vor, zwischen</i>
<b>Akkusativ</b>	<i>bis, durch, für, gegen, je, ohne, um</i>

Wähle in den Teilaufgaben **b)** und **c)** jeweils mindestens zwei Terme. **Ordne** die passenden Texte **zu**. **Ergänze** die fehlende Präposition und **berechne** den Wert des Terms hilfsmittelfrei. **Überprüfe** die Ergebnisse mit dem Taschenrechner.

*Beim Zuordnen können Texte und Terme übrig bleiben.*

- b)** Addiere \_\_\_\_ der Zahl 17 die Zahl 13.  $\frac{1}{2} + \frac{3}{5}$   
 Vergrößere die Zahl  $\frac{1}{2}$  \_\_\_\_  $\frac{3}{5}$ .  $17 + 13$   
 Berechne 19 % \_\_\_\_ 50 €.  $17 - 13$   
 Vergrößere 50 € \_\_\_\_ 19 %.  $\frac{19}{100} \cdot 50 \text{ €}$   
 Subtrahiere die Zahl 13 \_\_\_\_ der Zahl 17.  $13 - 17$   
 Vermindere die Zahl 17 \_\_\_\_ 13.  $\frac{119}{100} \cdot 50 \text{ €}$
- c)** Multipliziere die Summe der Zahlen 0,17 und 0,13 \_\_\_\_ 100.  $\frac{1}{2} - \frac{3}{5}$   
 Addiere \_\_\_\_ dem Produkt der Zahlen 0,17 und 100 das Produkt \_\_\_\_ 0,13 und 100.  $(0,17 + 0,13) \cdot 100$   
 Dividiere die Zahl  $\frac{1}{2}$  \_\_\_\_ die Zahl  $\frac{3}{5}$ .  $\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$   
 Multipliziere die Zahl  $\frac{1}{2}$  \_\_\_\_ der Zahl  $\frac{3}{5}$ .  $\frac{1}{2} : \frac{3}{5}$   
 Subtrahiere \_\_\_\_ der Zahl  $\frac{1}{2}$  die Zahl  $\frac{3}{5}$ .  $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5}$   
 Subtrahiere die Zahl  $\frac{3}{5}$  \_\_\_\_ der Zahl  $\frac{1}{2}$ .  $0,17 \cdot 100 + 0,13 \cdot 100$

- d)** In **c)** haben zwei Terme den gleichen Wert.  
**Ergänze** den Namen des entsprechenden Rechengesetzes: \_\_\_\_\_gesetz.

- a) je zwei bekannte Präpositionen aus dem eigenen aktiven Wortschatz **markieren** individuelle Lösung

Fall	Präposition
<b>Genitiv</b>	abzüglich, (an)statt, außerhalb, bezüglich, diesseits, einschließlich, entlang, innerhalb, jenseits, längs, oberhalb, unterhalb, während, wegen
<b>Dativ</b>	aus, außer, bei, entgegen, entsprechend, gegenüber, gemäß, mit, nach, samt, seit, von, zu
<b>Dativ oder Akkusativ</b>	<i>an, auf, hinter, in, neben, über, unter, vor, zwischen</i>
<b>Akkusativ</b>	<i>bis, durch, für, gegen, je, ohne, um</i>

Je zwei Terme wählen, die passenden Texte **zuordnen**, die fehlende Präposition **ergänzen**, den Wert des Terms hilfsmittelfrei **berechnen**, Ergebnisse mit dem Taschenrechner **überprüfen** (*Es können Texte und Terme übrig bleiben.*)

- b) Addiere zu der Zahl 17 die Zahl 13.  $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{11}{10} = 1,1$   
 Vergrößere die Zahl  $\frac{1}{2}$  um  $\frac{3}{5}$ .  $17 + 13 = 30$   
 Berechne 19 % von 50 €.  $17 - 13 = 4$   
 Vergrößere 50 € um 19 %.  $\frac{19}{100} \cdot 50 \text{ €} = \frac{19}{2} \cdot 1 \text{ €} = 9,50 \text{ €}$   
 Subtrahiere die Zahl 13 von der Zahl 17.  $17 - 13 = -4$  bleibt übrig  
 Vermindere die Zahl 17 um 13.  $\frac{119}{100} \cdot 50 \text{ €} = \frac{119}{2} \cdot 1 \text{ €} = 59,50 \text{ €}$
- c) Multipliziere die Summe der Zahlen 0,17 und 0,13 mit 100.  $\frac{1}{2} - \frac{3}{5} = \frac{5}{10} - \frac{6}{10} = -\frac{1}{10} = -0,1$   
 Addiere zu dem Produkt der Zahlen 0,17 und 100 das Produkt aus 0,13 und 100.  $(0,17 + 0,13) \cdot 100 = 0,3 \cdot 100 = 30$   
 Dividiere die Zahl  $\frac{1}{2}$  durch die Zahl  $\frac{3}{5}$ .  $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10} = 0,1$   
 Multipliziere die Zahl  $\frac{1}{2}$  mit der Zahl  $\frac{3}{5}$ .  $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{5} = \frac{5}{6} = 0,8\overline{3}$   
 Subtrahiere von der Zahl  $\frac{1}{2}$  die Zahl  $\frac{3}{5}$ .  $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{10} = 0,3$   
 Subtrahiere die Zahl  $\frac{3}{5}$  von der Zahl  $\frac{1}{2}$ .  $0,17 \cdot 100 + 0,13 \cdot 100 = 17 + 13 = 30$

- d) In c) haben zwei Terme den gleichen Wert.  
**Ergänze** den Namen des entsprechenden Rechengesetzes: Distributivgesetz.