

**Aufgaben**

1. Lies das Kapitel '3.9 Vorrangregeln und Rechengesetze' auf der Seite 102. Schau dir auch Beispiel 1 an und vollziehe alle Schritte nach.
2. Schreibe den Wissen-Kasten und das Beispiel auf Seite 102 in deinen Hefter. (Überschrift 'Vorrangregeln')
3. Bearbeite die Basisaufgaben 1., 2., 3. und 4. auf Seite 102/103. Schreibe dabei immer die Aufgabe und den Lösungsweg mit auf!

**Hinweise**

Bearbeite die Aufgaben bis **spätestens Mittwoch den 07.10.** .

Unten findet ihr Hilfestellungen zum Lösen der Aufgabe und die Lösungen. Sinnvoll wäre es natürlich, es zunächst ohne Hilfestellung zu versuchen!

Ich werde die Aufgaben diese Woche nicht einsammeln/korrigieren, sondern die Musterlösungen auf dem gleichen Weg wie die Aufgaben hochladen. Bei Fragen zu den Aufgaben erreicht ich mich per Whatsapp/Telegram/Signal unter **015738260558**.

**Hilfen zu den Aufgaben**

Allgemein:

- eckige Klammern [...] haben die gleiche Bedeutung wie runde Klammern (...)  
Man benutzt sie nur, um Aufgaben übersichtlicher zu machen.
- **Potenzieren** ist eine Rechenart, die bei uns erst später dran kommt. Es ist im Prinzip eine Kurzschreibweise der Multiplikation:  
 $3^5$  bedeutet, dass die Zahl 3 fünf mal mit sich selbst multipliziert wird, also  $3^5 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

S.102/1

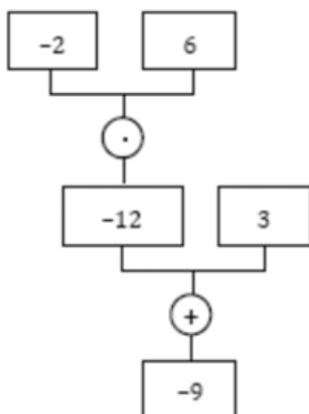
- a) 10      b) 30      c) -22      d) 2,2      e) 11,44      f) 5

S.102/2

- a) 5      b) -124      c) 6      d) 85      e) 2  
f) 104      g) 1      h) -12      i) -12

S.102/3

$$-2 \cdot 6 + 3 = -9$$



Beispiel a)

- $-2 \cdot 6$  sind -12, also kommt in den hellgelben Kasten eine -12
- $-12 + 3$  sind -9, also kommt in den dunkelgelben Kasten eine -9
- insgesamt lautet die Aufgabe also  $-2 \cdot 6 + 3 = -9$ .
- man braucht keine Klammern, da gilt:  
Punktrechnung vor Strichrechnung

S.103/4

- Erstelle zu jeder Aufgabe einen Rechenbaum wie in 3.
- Der Teil der Aufgabe, den man nach den Vorrangregeln zuerst berechnen muss, muss dabei immer ganz oben am Rechenbaum stehen.