





-  1. Ermittle zur Sachsituation den jeweiligen Änderungsfaktor.

Sachsituation	Änderungsfaktor
Der Fischbestand in einem See wächst jährlich um 12%.	
Wenn Wasser vom festen in den flüssigen Aggregatzustand übergeht schrumpft sein Volumen um 8,2%.	
Bei einem Gruppenticket ergibt sich eine Ersparnis von 11,1% pro Person.	
Die Anzahl der übergewichtigen Personen wächst jährlich um 2,1%.	
Eine Bakterienkultur legt pro Tag 33,4% zu.	

-  2. Berechne.

- 1) Ein Händler kauft im Großhandel ein und findet ein Produkt um 112,40 € (ohne MWSt.). Berechne den Preis, den er im Großhandel tatsächlich bezahlen muss wenn die MWSt. für den Artikel 20% beträgt.
  
- 2) Der Händler möchte den erworbenen Artikel mit 15% Gewinn weiter verkaufen. Welchen Preis muss er dafür vom Kunden verlangen?
  
- 3) Der Händler findet keinen Kunden, der ihm diesen Preis zahlen möchte, daher gibt er 15% Rabatt. Wie viel kostet der Artikel nun? Macht der Händler Gewinn oder Verlust?

-  3. Frau Wiesner eröffnet ein Sparbuch und erhält von ihrer Bank 0,5% p.a. Zinsen. Von den erhaltenen Zinsen muss sie 25% Steuern bezahlen. Wie hoch ist der Stand des Sparbuchs nach dem ersten Jahr, wenn Sie am Beginn 5000 € eingezahlt hat?

