



HERZLICH WILLKOMMEN!

WIRTSCHAFT – 6. Semester – Df3

Mittwoch, 20. Mai 2015

Marco Schifferle

«Der Countdown läuft: ...2...»

18.03.2015	M21: Zwischenprüfung "Kaufvertrag"	Rep Kap 1 - 3
25.03.2015	M21: Kaufvertrag und SchKG	Rep Kap 1 - 6
01.04.2015	Schlussprüfung Kaufvertrag und QV-Vorbereitung	Rep Kap 1 - 9
06.04.2015	Frühlingsferien	
13.04.2015		
22.04.2015	M22: Konjunktur	Rep Kap 1 - 12
29.04.2015	M22: Konjunktur	Rep Kap 1 - 14
06.05.2015	QV-Vorbereitungstag	Rep Kap 1 - 16
13.05.2015	Fragen zur QV individuelle QV-Vorbereitung	Rep Kap 1 - 18
20.05.2015	Repetition Rechnen / QV 2013 III / Individuelle Vorbereitung	Rep Kap 1 - 20
27.05.2015	Repetition 1 – 22, Fragen zur QV individuelle QV-Vorbereitung	Rep Kap 1 - 22
Ab 01.06.2015	QV / LAP	

Programm von heute

- Repetitorium → Rechnen
 - Prozentrechnen
 - Zinsrechnen
 - Gewichtsrechnen
 - Währungsrechnen
 - Kalkulationsschema

Durchschnittsrechnen

Durchschnittsrechnen

- ➔ Temperaturen
- ➔ Noten
- ➔ Alter der Lernenden
- ➔ Benzinverbrauch von FHZ
- ➔ Gewicht der Eishockeyspieler
- ➔ Tore pro Fussballmatch
- ➔ Umsatz
- ➔ Kundenfranken
- ➔ Umsatz pro Ladenfläche / Mitarbeiter, etc.

Durchschnitts-Formel

- 1) Alle Werte zusammenzählen
- 2) Dividieren durch Anzahl Personen, Tage, Werterbringer...

- Besucherzahlen an einer Ausstellung während den letzten Tagen:
 - So 300 Personen
 - Mo 267 Personen
 - Di 100 Personen
 - Mi 325 Personen
 - Do 156 Personen
- Wie hoch ist die durchschnittliche Besucherzahl pro Tag?
- Wieviele Besucher müssen am Freitag und Samstag jeweils (durchschnittlich) an die Messe kommen, damit man auf einen Tagesschnitt von 250 Personen kommt?

Prozentrechnen

Prozentrechnen

In einer Prozentrechnung sind **immer drei (3) Komponenten gegeben, eine (1) Komponente ist gesucht!**

Beispiel I:

Der Umsatz beträgt 107'000 CHF im letzten Jahr inklusive MwSt. Wie gross ist der Betrag der MwSt.?

Prozentrechnen

In einer Prozentrechnung sind **immer drei (3) Komponenten gegeben, eine (1) Komponente ist gesucht!**

Beispiel I:

Der Umsatz beträgt 107'000 CHF im letzten Jahr inklusive MwSt. Wie gross ist der Betrag der MwSt.?

Angenommen, der Einstandspreis betrug 67'000 inkl. MwSt. Wieviel Vorsteuer hat der Händler bereits abgeben/bezahlen müssen?

Prozentrechnen

In einer Prozentrechnung sind **immer drei (3) Komponenten gegeben, eine (1) Komponente ist gesucht!**

Beispiel I:

Der Umsatz beträgt 107'000 CHF im letzten Jahr inklusive MwSt. Wie gross ist der Betrag der MwSt.?

Angenommen, der Einstandspreis betrug 67'000 inkl. MwSt. Wieviel Vorsteuer hat der Händler bereits abgeben/bezahlen müssen?

Und... muss der Händler in dem Fall wirklich die gesamte Umsatzsteuer abgeben?

Prozentrechnen

In einer Prozentrechnung sind **immer drei (3) Komponenten gegeben, eine (1) Komponente ist gesucht!**

Beispiel II:

Im letzten Jahr wurde in Deutschland 1.1 Millionen Tablets verkauft. Damit wurden erstmals mehr Tablets als Notebooks verkauft -- und zwar 3 % mehr. Wieviel Notebooks wurden demnach verkauft?

Zinsrechnen

March-Zinsformel

$$Z = \frac{K * p * t}{100 * 360}$$

$$K = \frac{Z * 100 * 360}{p * t}$$

Zinsformel

- ➔ Heinz Brülisauer nimmt bei seiner Bank einen Kredit über 12'000 CHF auf.
- ➔ Die Bank offeriert ihm einen Zins von 8.9 %.
- ➔ Brülisauer ist einverstanden, nimmt der Kredit am 2.2.2015 auf und wird ihn am 12.12.2015 wieder zurückzahlen.
- ➔ Wieviel Geld schuldet er der Bank am 12.12.2015?

Berechnung des Marchzinses

- ➔ $K = 12'000 \text{ Fr.}$
- ➔ $p = 8.9 \%$
- ➔ $t = 2.2 - 12.12.$
- ➔ $Z_{br} = ??$

Rechnen mit Gewichten

Rechnen mit Gewichten

- ➔ BRUTTO
- ➔ TARA
- ➔ NETTO
- ➔ ABTROPFGEWICHT





Beispiel 6 auf Seite 96

6. Ein Grossist erhält eine Sendung Pfirsiche. Holzkisten und anderes Verpackungsmaterial machen 4.5 % aus und wiegen zusammen 1'116 kg. 5 % der Pfirsiche müssen wegen Transportschäden vernichtet werden. Wie gross ist das Bruttogewicht? Wie viele Kilogramm Pfirsiche kann der Grossist weiterverkaufen?

Währungsrechnen

Wechselkurse

Ankauf

Aus Sicht der Bank KAUFF
sie die Fremdwährung vom
Kunden und gibt CHF
heraus

Verkauf

Aus Sicht der Bank
VERKAUFF sie die
Fremdwährung dem
Kunden

Wechselkurse

Notenkurs

Wenn Sie für Ihre Ferien in
Italien Schweizer Franken in
Euro-Noten tauschen
wollen, müssen Sie für die
Umrechnung den Notenkurs
verwenden

Devisenkurs

Wenn Sie im Ausland Geld an
einem Automaten beziehen, wird
der Betrag in CHF auf Ihrem Konto
belastet. Oder wenn Sie eine
Überweisung von Ihrem Konto auf
ein Konto in Deutschland auslösen
, dann wird in beiden Fällen der
Devisenkurs verwendet.
Dieser Kurs ist normalerweise
günstiger, da die Bank weniger
Umtriebe hat (Kein Geld auf
Reserve, kein Diebstahlrisiko, kein
Wertverlustrisiko)

Aufgaben

Aufgabe 19 Kaufkurs beim Noten- oder Devisenwechsel bedeutet, dass

- ein Kunde Euro kauft, bevor er ins Ausland reist
- ein Bankkunde seine Dollarnoten bis zur nächsten Ferienreise zu Hause aufbewahren wird
- eine Bank im Auftrag eines Kunden Aktien kauft
- eine Bank von einer Kundin Dollar entgegennimmt und diese gegen CHF tauscht

Aufgabe 20

Welcher Kurs wird angewendet?

Noten**Devisen****Ankauf****Verkauf**

a)	Sie wechseln am Bankschalter in Bern für eine Reise nach Paris Bargeld in Euro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b)	Herr Wenger hat in Berlin eine Hotelrechnung mit seiner Kreditkarte bezahlt. Seine Bank in der Schweiz verrechnet den Betrag seinem Konto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c)	Ein japanischer Tourist wechselt am Flughafen in Kloten einen Check, lautend auf Yen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d)	Sie kommen aus Paris nach Bern zurück und haben noch Euros, die Sie wieder in CHF wechseln wollen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e)	Eine Wienerin wechselt im Bahnhof Zürich eine 200-Euro-Note in CHF.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f)	Herr Hug begleicht via UBS die Rechnung eines amerikanischen Lieferanten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g)	Ein italienischer Tourist bezahlt in Ihrem Geschäft mit einer 100-Euro-Note.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h)	Sie beziehen mit Ihrer maestro-Karte an einem Bancomaten in Berlin 300 Euro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wer fertig: Lesen Sie die Seiten 99 – 101! Notieren Sie sich Fragen!

Aufgabe 20 Welcher Kurs wird angewendet?

	Noten	Devisen	Ankauf	Verkauf
a) Sie wechseln am Bankschalter in Bern für eine Reise nach Paris Bargeld in Euro.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b) Herr Wenger hat in Berlin eine Hotelrechnung mit seiner Kreditkarte bezahlt. Seine Bank in der Schweiz verrechnet den Betrag seinem Konto.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c) Ein japanischer Tourist wechselt am Flughafen in Kloten einen Check, lautend auf Yen.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Sie kommen aus Paris nach Bern zurück und haben noch Euros, die Sie wieder in CHF wechseln wollen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Eine Wienerin wechselt im Bahnhof Zürich eine 200-Euro-Note in CHF.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) Herr Hug begleicht via UBS die Rechnung eines amerikanischen Lieferanten.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
g) Ein italienischer Tourist bezahlt in Ihrem Geschäft mit einer 100-Euro-Note.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h) Sie beziehen mit Ihrer maestro-Karte an einem Bancomaten in Berlin 300 Euro.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Fragen von Seiten 99 – 101?

- ➔ Was heisst «1 ausländische Einheit»?
- ➔ Was heisst «100 ausländische Einheiten»?

- ➔ 1 USD = 0.90 CHF
- ➔ 1 EUR = 1.20 CHF
- ➔ 1 GBP = 1.48 CHF
- ➔ 1 AUD = 0.91 CHF
- ➔ 1 CAD = 0.90 CHF

- ➔ 100 JPY = 1.10 CHF (1 JPY = 1.1 Rp.)
- ➔ 100 DKK = 16.10 CHF (1 DKK = 0.16 CHF / 16 Rp.)
- ➔ 100 NOK = 15.35 CHF
- ➔ 100 SEK = 13.25 CHF

Währungsrechnung I

- Sie kaufen auf der Glarner Kantonalbank 200 USD zum Kurs von 0.8878.
 - a) Welcher Kurs wird angewendet?
Ankauf oder Verkauf?
Notenkurs oder Devisenkurs
 - b) Wieviel CHF müssen Sie für die 200 USD bezahlen?

Währungsrechnung II

- Sie kommen aus den Ferien in Norwegen zurück und möchten die nicht gebrauchten NOK zurückgeben. Der aktuelle Kurs liegt bei 16.02
- a) Welcher Kurs wird angewendet?
Ankauf oder Verkauf?
Notenkurs oder Devisenkurs
- b) Wieviel CHF erhalten Sie für die 967 NOK?

Währungsrechnung III

- Für 3800 SEK erhalten Sie 511.10 CHF.
Welches war der Umrechnungskurs?

Kalkulationsschema

Umsatzsteuer

VP

NAP

BAP

Sko

GK

RB

BK

Vorsteuer

SK

Rab

EP

RG

Abzugebende Steuer

Was ist, wenn Verkaufspreis steht und wir wissen müssen, wie teuer für uns der EP oder der Katalogpreis maximal sein darf?

Beispiel: Eisenwaren-Händler verkauft eine Schneeschaufel für 56 CHF. Er rechnete mit einem RG-Zuschlag von 5 % und einem GK-Zuschlag von 70%. Weiter hat er 20 % Händlerrabatt erhalten und darf, sofern er innert 30 Tagen zahlt, 2 % Skonto abziehen. Die Bezugskosten betragen 2.50 CHF pro Schaufel. Wie gross ist der Katalogpreis?

Begriffe

BAP

Rab

RB

Sko

NAP

BK

EP

GK

SK

RG

VP

Beträge

Prozente

Was ist, wenn Verkaufspreis steht und wir wissen müssen, wie teuer für uns der EP oder der Katalogpreis maximal sein darf?

Beispiel: Eisenwaren-Händler verkauft eine Schneeschaufel für 56 CHF. Er rechnete mit einem RG-Zuschlag von 5 % und einem GK-Zuschlag von 70%. Weiter hat er 20 % Händlerrabatt erhalten und darf, sofern er innert 30 Tagen zahlt, 2 % Skonto abziehen. Die Bezugskosten betragen 2.50 CHF pro Schaufel. Wie gross ist der Katalogpreis?

Begriffe	Beträge	Prozente
BAP		
Rab		20 %
RB		
Sko		2 %
NAP		
BK	2.50	
EP		
GK		70 %
SK		
RG		5 %
VP	56.-	

Was ist, wenn Verkaufspreis steht und wir wissen müssen, wie teuer für uns der EP oder der Katalogpreis maximal sein darf?

Beispiel: Fahrrad-Händler verkauft ein teures Mountainbike für 5600 CHF. Er rechnete mit einem RG-Zuschlag von 10 % und einem GK-Zuschlag von 70%. Weiter hat er 20 % Händlerrabatt erhalten und darf, sofern er innert 30 Tagen zahlt, 2 % Skonto abziehen. Die Bezugskosten betragen 100 CHF. Wie gross ist der Listenpreis?

Begriffe	Beträge	Prozente
BAP		
Rab		20 %
RB		
Sko		2 %
NAP		
BK	100.--	
EP		
GK		70%
SK		
RG		10%
VP	5600.--	

Was ist, wenn Verkaufspreis steht und wir wissen müssen, wie teuer für uns der EP oder der Katalogpreis maximal sein darf?

Beispiel: Fahrrad-Händler verkauft ein teures Mountainbike für 5600 CHF. Er rechnete mit einem RG-Zuschlag von 10 % und einem GK-Zuschlag von 70%. Weiter hat er 20 % Händlerrabatt erhalten und darf, sofern er innert 30 Tagen zahlt, 2 % Skonto abziehen. Die Bezugskosten betragen 100 CHF. Wie gross ist der Listenpreis?

Begriffe	Beträge	Prozente	
BAP	3692.15	100%	
Rab	738.45	20 %	
RB	2953.70	80%	100 %
Sko	59.05		2 %
NAP	2894.65		98 %
BK	100.--		
EP	2994.65	100%	
GK	2096.25	70%	
SK	5090.90	170 %	100%
RG	509.10		10%
VP	5600.--		110%

Repetitions-Aufgabe I

- Berechnen Sie aufgrund der folgenden Angaben den Bruttoankaufspreis auf Rappen genau (Lösungsweg angeben):
- EP = 50.50; Rabatt 20 %, Bezugskosten 2.--, Skonto 3 %
- Das Kalkulationsschema wird verlangt!

Lösung

➤ Begriffe Beträge Prozente

BAP **62.50** **100 %**

- Rab 12.50 20 %

RB 50.-- 80 % 100 %

- Sko 1.50 3 %

NAP 48.50 97 %

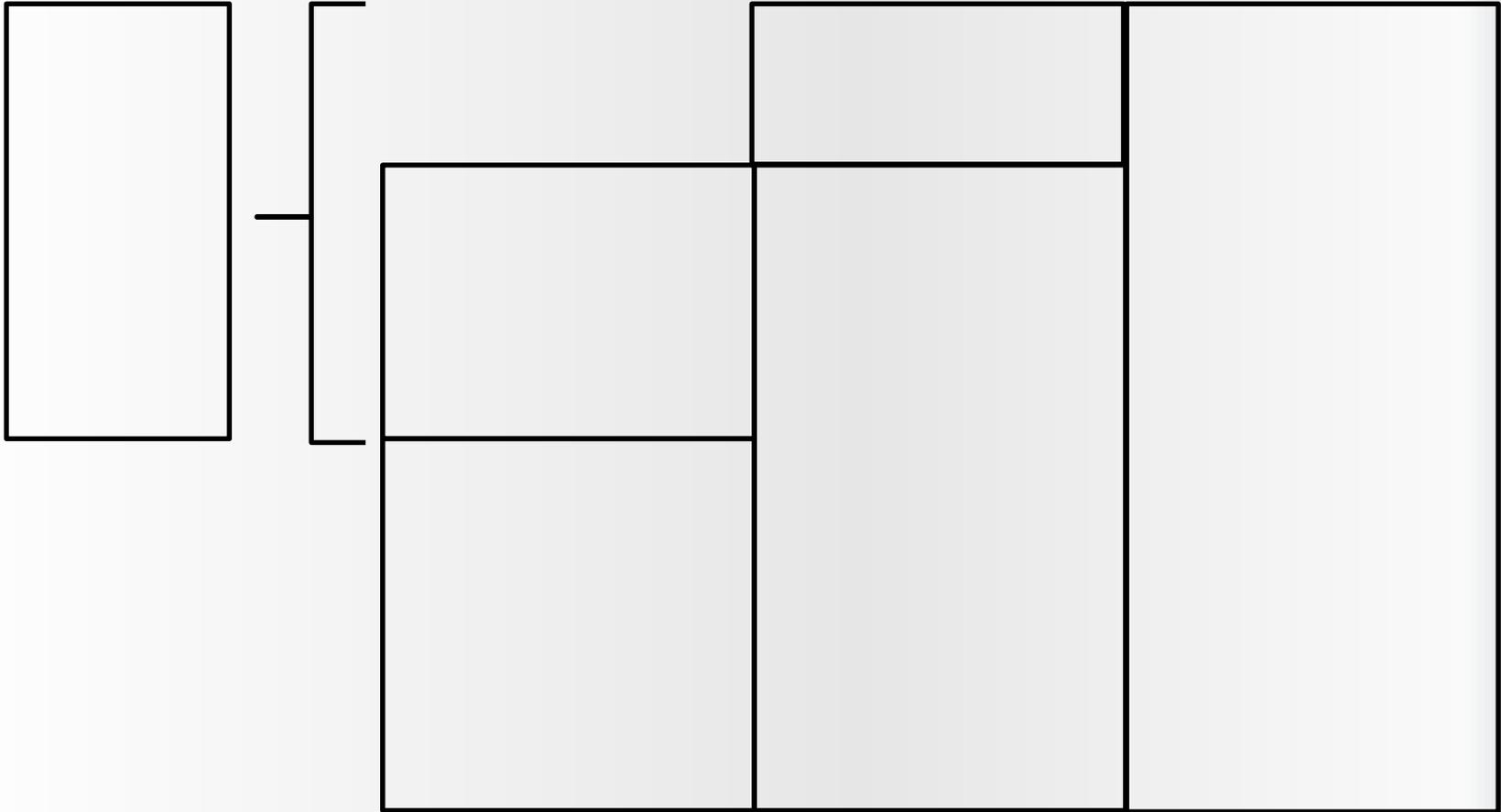
+ BK 2.--

EP **50.50**

Knacknuss I (Schema wird nicht verlangt)

- ➔ Mit einem Bruttogewinn-Zuschlag von 100 % wird ein Reingewinn von 300'000 CHF erzielt. Die Reingewinn-Marge beträgt 25 %!
- ➔ *Wie gross ist der Verkaufspreis?*
- ➔ *Wieviele CHF beträgt der Einstandspreis?*
- ➔ *Wie gross sind die Gemeinkosten in % des Einstandswertes?*

Lösung



Lösung

