

(Vergiss nicht, dass die Verrechnungssteuer erst bei Bruttozinsen, die grösser als CHF 200 sind, berechnet wird.)

1. Berechne die fehlenden Werte in der Tabelle.

	Kapital am 1.1. K_0 [CHF]	Zinssatz p	Zins- operator f	Bruttozins Z_B [CHF]	Verrechnungs- steuer [CHF]	Nettozins Z_N [CHF]	Kapital am 31.12. K_E [CHF]
a)	75'000	1.4%	_____	_____	_____	_____	_____
b)	_____	0.5%	_____	180	_____	_____	_____
c)	_____	_____	0.02	_____	140	_____	_____
d)	148'000	_____	_____	_____	_____	1202.50	_____
e)	25'400	_____	_____	_____	_____	_____	25'730.20
f)	_____	2.5%	_____	_____	_____	_____	45'324.75

2.7 Ermal möchte ein Kapital von CHF 8000 anfangs Jahr auf ein neues Konto verschieben.

Er vergleicht folgende zwei Angebote:

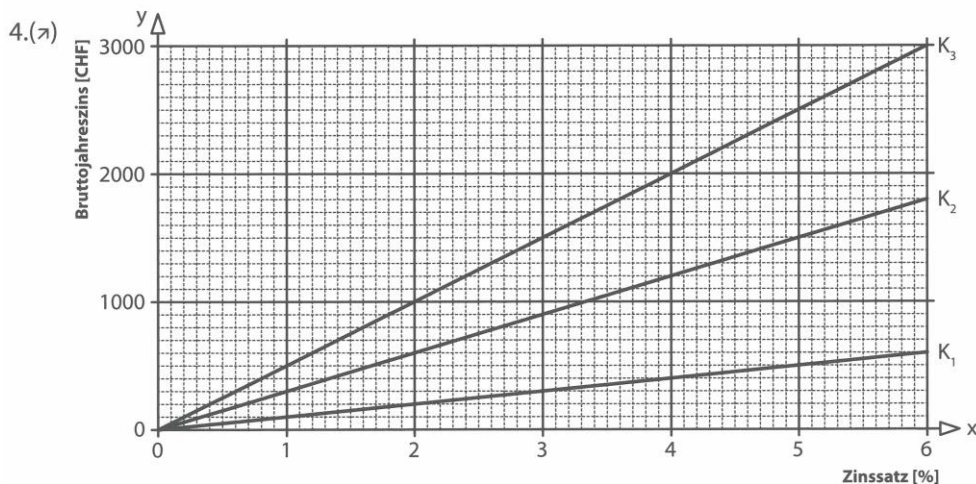
Bank SwiBa: Zinssatz: 0.5%, Kontoführung gratis

Bank MyCash: Zinssatz: 0.8%, Kontoführung kostet CHF 3 pro Monat

a) Berechne, bei welcher Bank er Ende Jahr mehr Geld auf dem Konto hat.

b) Berechne den Unterschied des Endkapitals.

3.7 Evin möchte gerne Ende Jahr einen Nettozins von mindestens CHF 1625 erhalten. Ihr Kapital beträgt anfangs Jahr CHF 125'000. Berechne den Zinssatz, den sie dafür mindestens haben muss.



a) Welches Kapital K_1 , K_2 oder K_3 bringt bei einem Zinssatz von 2.5% einen Bruttozins von CHF 750? Markiere die Stelle im Diagramm.

b) Berechne das Kapital K_1 , K_2 und K_3 .

c) Berechne das Kapital, das bei einem Zinssatz von 5% einen Nettojahreszins von CHF 1300 ergibt und zeichne die Gerade für dieses Kapital im Diagramm ein.

5.7 a) Erstelle eine Formel für den Zinsfaktor f aus K_0 und Z_N .

b) Ab welchem Kapital lohnt sich das Konto der Bank MyCash in Aufgabe 2?