

m8	Prozente und Zinsen III - (mit Taschenrechner zu lösen!)				Name:		
Datum							Fehleranz.
(1) P, p% oder G bestimmen							
(2) P, p% oder G bestimmen							
(3) Zinsaufgabe							
(4) Zinseszins							
Fehleranzahl							
Link zum Üben: <i>siehe Homepage des SMG – Bereich Mathematik</i>					Unterschrift der Eltern:		

Nr.1	Aufgabe mit TR!	Lösung
(1)	Preis: 56 €. Rabatt von 20 %. Neupreis?	
(2)	Neupreis 99,95 €. Rabatt 18 %. Alter Preis?	
(3)	Berechne die jährlichen Zinsen, die Herr Meier für ein Darlehen von 20 000 € bei einem Zinssatz von 4 % zahlt.	
(4)	Was versteht man unter „Zinseszins“?	

Nr.2	Aufgabe mit TR!	Lösung
(1)	Preis: 34 €. Aufschlag von 19 %. Neupreis?	
(2)	Preis: 1058 €. Neupreis 793,50 €. Rabatt?	
(3)	Frau Müller hat sich 6500 € von ihrer Bank geliehen und zahlt dafür im Jahr 845 € Zinsen. Zinssatz?	
(4)	Erkläre den Term $Z = K \cdot (p \%)^a$	

Nr.3	Aufgabe mit TR!	Lösung
(1)	Preis: 34 €. Aufschlag von 19 %. Rabatt von 19 %. Gleicher Preis wie vorher?	
(2)	Preis: 67 €. Neupreis 56,95 €. Rabatt?	
(3)	Bei einem Zinssatz von 8% werden jährlich 2200€ Zinsen bezahlt. Höhe des Darlehens?	
(4)	Zeichne ein Diagramm (Kapital gegen Zeit), das das Anwachsen eines Kapitals über 10 Jahre andeutet	

Nr.4	Aufgabe mit TR!	Lösung
(1)	Preis: 156 €. Aufschlag von 120 %. Neupreis?	
(2)	Neupreis 41,95 €. Rabatt 44 %. Alter Preis?	
(3)	Herr Müller hat sich 65 000 € von seiner Bank geliehen und zahlt dafür im Jahr 1625 € Zinsen. Zinssatz?	
(4)	2000 € werden für 2 Jahre zu einem Zinssatz von 3,7 % angelegt. Kapital danach?	

Nr.5	Aufgabe mit TR!	Lösung
(1)	Preis: 99 €. Rabatt von 40 %. Neupreis?	
(2)	Preis: 199 €. Neupreis 208,95 €	
(3)	Berechne die jährlichen Zinsen, die Frau Meier für ein Darlehen von 120 000 € bei einem Zinssatz von 5 % zahlt.	
(4)	Erkläre den „Zinseszins-Effekt“ in eigenen Worten	

Nr.6	Aufgabe mit TR!	Lösung
(1)	Preis: 141 €. Rabatt von 71 %. Neupreis?	
(2)	Aufschlag von 25 %. Neupreis 1000 €	
(3)	Bei einem Zinssatz von 6 % werden jährlich 2490 € Zinsen bezahlt. Höhe des Darlehens?	
(4)	4500 € werden für 7 Jahre zu einem Zinssatz von 3,9 % angelegt. Kapital danach?	