1, 2 oder 3 - Du musst dich entscheiden!

① Bestimme, wie viel Geld nach 30 Tagen auf deinem Konto ist. Fülle dazu die untenstehende Tabelle aus.

Tage	1	2	3	4	15
Geldbetrag in €					

Tage	16	28	29	30
Geldbetrag in €				

2	Beschreibe, wie du beim Bestimmen der Geldbeträge vorgegangen bist.
	Findest du eine Formel, die das Vorgehen erleichtert?

Mathematik Seite 1/3

 Vergleiche deine Ergebnisse und deine Vorgehensweise mit deinem Partner Findet zusammen eine Funktionsgleichung f(x), die jedem Tag (x) einen Gebetrag (f(x)) zuordnet. Hier könnt ihr die Formeln aus Aufgabe 2 nutzen. Stellt euch gegenseitig eure Ergebnisse vor und entscheidet euch gemeinsam für eine der drei möglichen Belohnungen. Wart ihr von den Ergebniss überrascht? Formuliert einige zentrale Erkenntnisse. 	Findet zusammen eine Funktionsgleichung f(x), die jedem Tag (x) einen Gebetrag (f(x)) zuordnet. Hier könnt ihr die Formeln aus Aufgabe 2 nutzen. Stellt euch gegenseitig eure Ergebnisse vor und entscheidet euch gemeinsam für eine der drei möglichen Belohnungen. Wart ihr von den Ergebnisse	Findet zusammen eine Funktionsgleichung f(x), die jedem Tag (x) einen Gebetrag (f(x)) zuordnet. Hier könnt ihr die Formeln aus Aufgabe 2 nutzen. Stellt euch gegenseitig eure Ergebnisse vor und entscheidet euch gemeinsam für eine der drei möglichen Belohnungen. Wart ihr von den Ergebnisse	Findet zusammen eine Funktionsgleichung f(x), die jedem Tag (x) einen betrag (f(x)) zuordnet. Hier könnt ihr die Formeln aus Aufgabe 2 nutzen. Stellt euch gegenseitig eure Ergebnisse vor und entscheidet euch geme sam für eine der drei möglichen Belohnungen. Wart ihr von den Ergebnisse vor den E
sam für eine der drei möglichen Belohnungen. Wart ihr von den Ergebniss	sam für eine der drei möglichen Belohnungen. Wart ihr von den Ergebniss	sam für eine der drei möglichen Belohnungen. Wart ihr von den Ergebniss	sam für eine der drei möglichen Belohnungen. Wart ihr von den Ergebr

Einstieg in die Exponentialfunktionen

Name:

Mathematik Seite 2/3

Betrachtet die lineare Funktion und die Exponentialfunktion im Bereic zwischen 0 und 5. Welcher Betrag kommt jeden Tag dazu? Beschreibt die Systematik uns sucht, eine Regel zu finden.	(5)	Zeichnet die Funktionen bei GeoGebra in ein gemeinsames Koordinate tem und betrachtet den Bereich zwischen 0 und 30 auf der x-Achse. Was unterscheidet die Funktionen?
zwischen 0 und 5. Welcher Betrag kommt jeden Tag dazu? Beschreibt die Systematik und		
zwischen 0 und 5. Welcher Betrag kommt jeden Tag dazu? Beschreibt die Systematik und		
zwischen 0 und 5. Welcher Betrag kommt jeden Tag dazu? Beschreibt die Systematik und		
zwischen 0 und 5. Welcher Betrag kommt jeden Tag dazu? Beschreibt die Systematik und		
zwischen 0 und 5. Welcher Betrag kommt jeden Tag dazu? Beschreibt die Systematik und		
zwischen 0 und 5. Welcher Betrag kommt jeden Tag dazu? Beschreibt die Systematik und		
	6	zwischen 0 und 5. Welcher Betrag kommt jeden Tag dazu? Beschreibt die Systematik und

Einstieg in die Exponentialfunktionen

Name:

Mathematik Seite 3/3