9 Minuten

Name: _____

1. Erläutere die Bedeutung der einzelnen Teilausdrücke in der Formel für das
(4P) Exponentielle Wachstum $B(t) = B(0) \cdot q^t$

2. Hans legt 200€ zu einem jährlichen Zinssatz von 3% an. Bestimme den Betrag den er
(4P) nach 20 Jahren auf dem Konto hat.

3. Skizziere die beiden charakteristischen Verläufe für Exponentielles Wachstum
(4P) (Zunahme und Abnahme)

4. Handelt es sich um ein (annähernd) exponentielles Wachstum? Stelle gegebenenfalls
(6P) einen Term auf, mit dem man den Wachstumsvorgang beschreiben kann.

t	0	1	2	3	4
B(t)	20	16	12,8	10,2	8,2

- 5* Wann hat Hans aus Aufgabe 2) 1200€ auf seinem Konto?
(2P)

Note	6	5-	5	5+	4-	4	4+	3-	3	3+	2-	2	2+	1-	1	1+
Punkte	0	4	5	7	9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18

9 Minuten

Name: _____

1. Erläutere die Bedeutung der einzelnen Teilausdrücke in der Formel für das
(4P) Exponentielle Wachstum $B(t) = B(0) \cdot q^t$
2. Hans legt 300€ zu einem jährlichen Zinssatz von 2% an. Bestimme den Betrag den er
(4P) nach 30 Jahren auf dem Konto hat.

3. Skizziere die beiden charakteristischen Verläufe für Exponentielles Wachstum
(4P) (Zunahme und Abnahme)

4. Handelt es sich um ein (annähernd) exponentielles Wachstum? Stelle gegebenenfalls
(6P) einen Term auf, mit dem man den Wachstumsvorgang beschreiben kann.

t	0	1	2	3	4
B(t)	30	21	14,7	10,3	7,2

- 5* Wann hat Hans aus Aufgabe 2) 1200€ auf seinem Konto?
(2P)

Note	6	5-	5	5+	4-	4	4+	3-	3	3+	2-	2	2+	1-	1	1+
Punkte	0	4	5	7	9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18

9 Minuten

Name: _____

Note	6	5-	5	5+	4-	4	4+	3-	3	3+	2-	2	2+	1-	1	1+
Punkte	0	4	5	7	9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18