

## Aufgabe aus einem Pilottest zur zentralen schriftlichen Reifeprüfung

Die folgende Aufgabenstellung ist ein Beispiel für eine Typ 2 - Aufgabe der zentralen schriftlichen Reifeprüfung<sup>1</sup>.



Beantworte auf einem Blatt Papier die Fragen zur Gegenüberstellung von linearen Funktionen und Exponentialfunktionen.

### Funktionen-Vergleich

Lineare Funktion und Exponentialfunktion haben Gemeinsamkeiten und Unterschiede.

*Aufgabenstellung:*

In der folgenden Tabelle sollen die beiden Funktionstypen vergleichend gegenübergestellt werden:

	Lineare Funktion	Exponentialfunktion
<b>Funktionsgleichung angeben</b> - allgemein - ein konkretes Beispiel		
<b>Funktionsgraphen skizzieren</b> - typische Verläufe - das konkrete Beispiel von oben Hinweis: Parameter der Gleichung sichtbar machen!		
eine wichtige charakteristische <b>Eigenschaft</b> formulieren		
eine wichtige <b>Anwendung</b> beschreiben Hinweis: Bedeutung der Parameter der Gleichung im Kontext angeben!		

<sup>1</sup> Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Projekt "Standardisierte schriftliche Reifeprüfung in Mathematik" Testheft A2, S.13, A281 [Wahlaufgabe] Funktionen-Vergleich, [http://www.uni-klu.ac.at/idm/downloads/Pilottest2\\_Testheft\\_A2.PDF](http://www.uni-klu.ac.at/idm/downloads/Pilottest2_Testheft_A2.PDF), Download vom 20.2.2011, 14.23