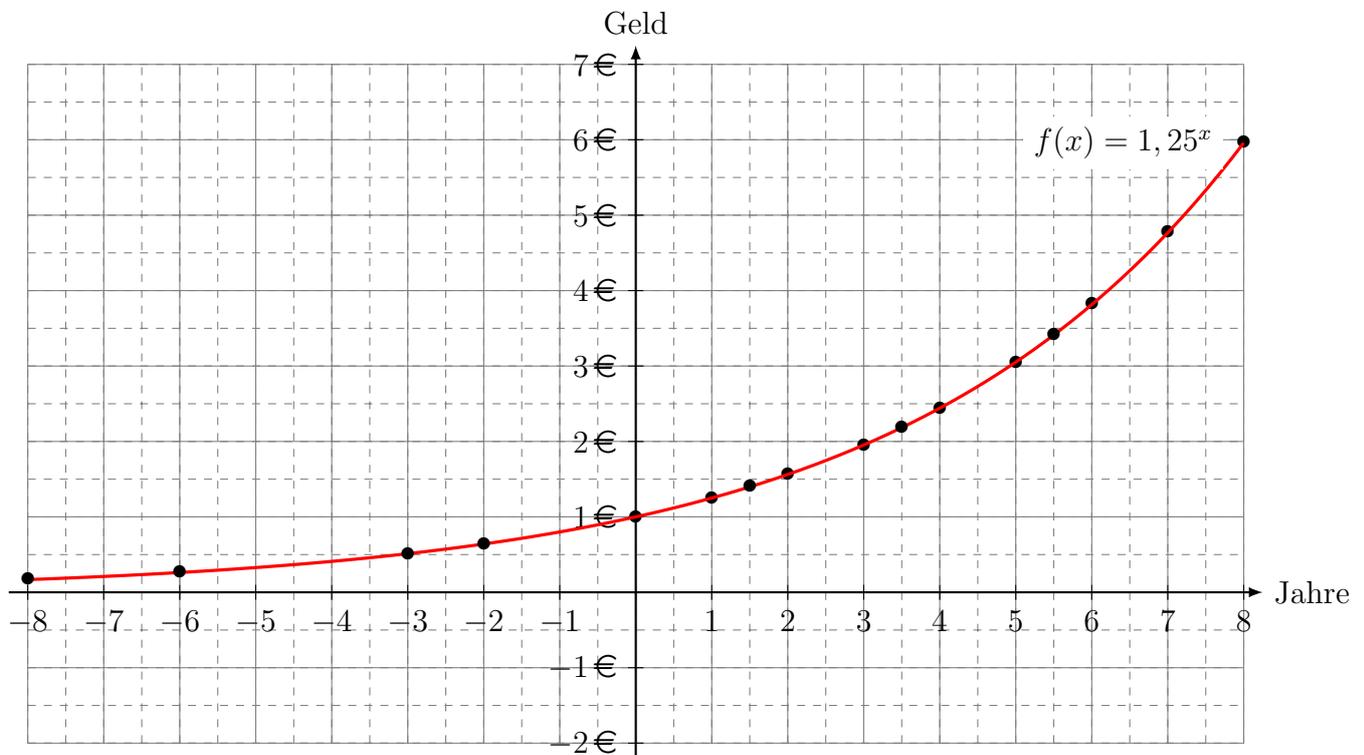


- Einstieg: Zinseszins - Lösungen -

-  **Aufgabe 1:** Ein Kapital von 1 € wurde zu einem Jahreszinssatz von 25% angelegt. Fülle die Tabelle aus.

Jahr	0	1	2	3	4	5	6
Geld	1 €	1,25 €	1,56 €	1,95 €	2,44 €	3,05 €	3,82 €

-  **Aufgabe 2:** Trage die Punkte in Koordinatensystem ein und schreibe eine Funktionsgleichung auf, deren Graph durch die Punkte verläuft und den Sachzusammenhang beschreibt.



-  **Aufgabe 3:** Setze den Graphen begründet für die zurückliegenden Jahre fort und trage auch Punkte zwischen den Jahren ein.

-  **Aufgabe 4:** Beschreibe den Verlauf des Graphen und gehe dabei auf die Merkmale ein, die du entscheidend findest.

Der Graph schneidet nicht die Abszisse und steigt kontinuierlich immer stärker. Am Ordinatenabschnitt kann der Vorfaktor abgelesen werden und an der Stelle $x = 1$ kann die Basis 1,25 abgelesen werden, wenn der Vorfaktor gleich 1 ist.



Aufgabe 5: Kreuze an, ob es sich bei dem genannten Thema um ein exponentielles Verhalten handelt oder nicht.

	exponentielles Verhalten	anderes Verhalten
Radioaktivität	✓	
Geldanlagen	✓	
Downloadbalken		✓
Wirtschaftswachstum	✓	
Inflation	✓	
Luftfeuchtigkeit	✓	
anfängliche Pandemie	✓	
Pflanzenwachstum		✓
anfängliche Infektion	✓	
Bevölkerungswachstum		✓
Mikrochipsgeschwindigkeitsentwicklung	✓	