

1. Du kannst die Differenzialgleichung (DGL) für die Schleppkurve anhand einer Skizze herleiten. Die Lösung selbst muss nicht hergeleitet werden können.
2. Du kannst die DGL für das exponentielle Wachstum [den exponentiellen Zerfall] herleiten. Die Lösung kann mit Hilfe eines geeigneten Ansatzes hergeleitet werden.
3. Du kannst die Formel für die Verdoppelungszeit [Halbwertszeit] für die Gleichung des exponentiellen Wachstum [den exponentiellen Zerfall] auswendig wiedergeben oder herleiten.
4. Du kannst die logistische DGL erkennen und auf die für die Lösung nötige Form bringen.
5. Du kannst die logistische DGL mit Hilfe der Formelsammlung lösen und angeben, ab welcher Population das logistische Wachstum abnimmt.