

Kompetenzbereiche **Mathematik**

8. Klasse, 7. Semester, Kompetenzmodul 7

Kompetenzbereiche **Mathematik**

8. Klasse, 8. Semester, Kompetenzmodul 8

Differenzen- und Differentialrechnungen;

Grundlagen der Systemdynamik

- Notwendiges Vorwissen für diesen Kompetenzbereich wiederholen und aktivieren
- Grundlagen für diesen Kompetenzbereich ergänzen und bereitstellen Grundkompetenzen nachhaltig sichern
- Diskrete Veränderungen von Größen durch Differenzgleichungen beschreiben und diese im Kontext deuten können
- Kontinuierliche Veränderungen von Größen durch Differentialgleichungen beschreiben und diese im Kontext deuten können
- Einfache Differentialgleichungen lösen können
- Einfache dynamische Systeme mit Hilfe von Diagrammen oder Differenzgleichungen beschreiben und untersuchen können

Sicherung der Nachhaltigkeit

- Wiederholen, Vertiefen von Fähigkeiten und Vernetzen von Inhalten, um einen umfassenden Überblick über die Zusammenhänge unterschiedlicher mathematischer Gebiete zu gewinnen