

1. Du kannst uneigentliche Integrale durch einen Grenzübergang formal korrekt berechnen bzw. feststellen, dass sie nicht definiert sind.
2. Für die Berechnung der Integrale wird der Gebrauch der Formelsammlung, die Anwendung der Substitutionsregel (einfache Fälle) oder die Technik der Polynomdivision verlangt.
3. Du kannst mit Hilfe des uneigentlichen Integrals das Volumen unendlich langer Rotationskörper berechnen.