

Arbeitsblatt 4 – Das Kuchenproblem (Integralrechnung)

Lernform:	Kooperatives Lernen
Gruppengröße:	3-4 Personen
Zeitaufwand:	30 Minuten
Material:	Kariertes Papier, Papiermaßband, Pappteller, Servietten, Messer, 3 Kuchen, Computer (Geogebra)

Einzelarbeit:

1. Hol dir ein Stück Kuchen, iss es aber nicht auf!
2. Überlege dir eine Strategie, wie du das Volumen dieses Desserts mit den zur Verfügung stehenden Materialien berechnen kannst! Mach dir Notizen (ev. auch Skizzen) starte aber noch keine Berechnung. Du hast dazu 5 Minuten Zeit.

Gruppenarbeit:

1. Diskutiert reihum in der Gruppe eure Strategien. Achtet darauf, dass jeder zu Wort kommt. Ihr habt dazu 5 Minuten Zeit.
2. Verteilt nun die Aufgaben und startet mit der Berechnung.
Überprüft euer Ergebnis auf Plausibilität – wendet dazu eine geeignete Methode an!
(Achtung: Austausch mit anderen Gruppen ist nicht erlaubt!!)
Ihr habt dazu insgesamt 15 Minuten Zeit.
3. Bereitet euren Lösungsweg so vor, dass ihr das Ergebnis in 3 Minuten vor der Klasse präsentieren könnt.