

Name:

Klasse:

Datum:

Arbeitsblatt: Pi-Übungen

Übung 1: Umfang und Durchmesser

Nehmt einen Teller oder eine runde Schüssel. Messt den Umfang mit einem Bandmaß und notiert die Werte.

- Umfang des Kreises: _____ cm
- Durchmesser des Kreises: _____ cm
- Berechnet das Verhältnis von Umfang zu Durchmesser (Umfang ÷ Durchmesser): _____

Übung 2: Die ersten Stellen von Pi

Schreibe die ersten 10 Stellen von Pi auf und versuche sie auswendig zu lernen:
3,14159 2653...

Wie viele Stellen kannst du nach 5 Minuten auswendig? _____

Übung 3: Pi-Kunst

Erstelle ein Kunstwerk, in dem jede Zahl von Pi (0-9) eine Farbe darstellt. Male einen Kreis und benutze die ersten 20 Stellen von Pi, um ihn auszumalen.

Übung 4: Pi in der Natur

Schaue dich draußen um und finde runde Objekte (z.B. Reifen, Blumentopf, etc.). Wähle drei Objekte und messe jeweils den Durchmesser und den Umfang. Berechne Pi für jedes Objekt und vergleiche die Ergebnisse.

- Objekt 1: _____, Umfang: _____ cm, Durchmesser: _____
cm, Pi: _____
- Objekt 2: _____, Umfang: _____ cm, Durchmesser: _____
cm, Pi: _____
- Objekt 3: _____, Umfang: _____ cm, Durchmesser: _____
cm, Pi: _____