

# Planungsblatt Mathematik für die 5A

Datum: 11.11 - 15.11

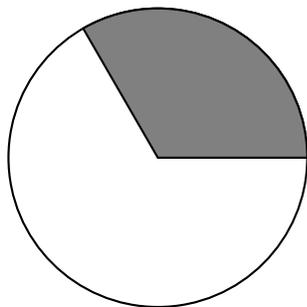
## Stoff

**Wichtig !!!** Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Bogenmaß: Winkelmaß mit  $0^\circ = 0$ ,  $90^\circ = \pi/2$  und  $360^\circ = 2\pi$ .
- (b) Sinus, Cosinus und Tangens: die Definitionen und elementare Eigenschaften

## Schulübungen.

- (a) Besprechung der HÜ – siehe unten!
- (b) Dienstag: (i) HÜ-Besprechung (ii) Bogenmaß und kleine Berechnungen damit. (iii) Aufgaben: 5.76 und 5.78.
- (c) Donnerstag: Wir sind auf Ausflug.
- (d) Freitag: Fällt aus, aber Visualisierung von den Punkten  $(x(t), y(t)) = (\cos t, \sin t)$  muss noch irgendwann, so wie auch die Grundkompetenzen auf S99 und die Aufgaben 5.85, 5.86.



## Hausaufgaben

### Dienstag 19.11:

- (i) Wie groß ist der zurückgelegte Weg eines Sitzes auf einem Karoussel, wenn ein Winkel von  $\frac{1}{10}$  Bogenmaß überstrichen wird und der Radius des Karoussels 10 Meter beträgt?
- (ii) Finde eine allgemeine Formel: Wenn auf einem Karoussel mit Radius  $R$  ein Winkel von  $\varphi$  überstrichen wird, dann ist der zurückgelegte Weg ... (Formel selbst finden!).
- (iii) 5.76 und 5.78 müssen fertig sein.

**Alle Unterlagen auch auf**  
[www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)