

## Das Kreisdiagramm

Grundsatz:  $1\% = \frac{360^\circ}{100} = 3,6^\circ$

daraus folgt:  $a = p\% \cdot 3,6^\circ$  oder  $\frac{360^\circ}{100\%} = \frac{a}{p\%}$

### Beachte:

- berechne die Prozentsätze auf 1 Kommastelle  
**Summe aller Prozentsätze = 100% (runde entsprechend)**
- berechne die Winkel und runde auf volle Grad  
**Summe aller Winkel = 360°**

### Verfahrensweise:

1. Mittelpunkt festlegen
2. Radius festlegen
3. Kreis zeichnen
4. Radius an beliebiger Stelle einzeichnen
5. berechnete Winkel fortlaufend antragen

Beispiel:

### Anteil der Kontinente am Festland der Erde

Kontinent	Größe in Mio km <sup>2</sup>	%	Winkel in °
Asien	43,8	29,3	105
Afrika	30,3	20,2	73
Nordamerika	24,3	16,3	59
Südamerika	17,9	11,9	43
Antarktis	14,1	9,4	34
Europa	10,4	6,9	25
Australien	8,9	6,0	21
<b>Festland gesamt</b>	<b>149,7</b>	<b>100</b>	<b>360</b>

