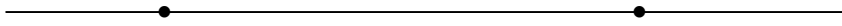


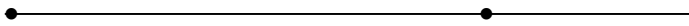
## Grundwissen 5. Klasse: Geometrische Grundformen - Linien

### Gerade Linien:

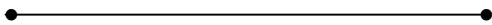
Gerade: Gerade Linie ohne Anfangs- und Endpunkt AB  
A B



Halbgerade: Gerade Linie mit Anfangs-, aber ohne Endpunkt [AB]  
A B



Strecke: Gerade Linie mit Anfangs- und Endpunkt [AB]  
A B



### Schreib- und Sprechweisen in der Geometrie:

$\overline{AB} = 3 \text{ cm}$  Die Länge der Strecke [AB] beträgt 3 cm.

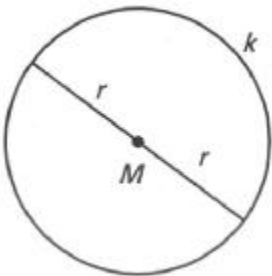
$A \in g$  Der Punkt A liegt auf der Geraden g.

$P \notin g$  Der Punkt P liegt nicht auf der Geraden g.

$[AB] \subset g$  Die Strecke [AB] liegt auf der Geraden g.

$[PQ] \not\subset g$  Die Strecke [PQ] liegt nicht auf der Geraden g.

### Kreislinie:



Kreislinie  $k (M ; r)$

Kreismittelpunkt M

Kreisradius r

Kreisdurchmesser  $d = 2 \cdot r$

### Parallele und senkrechte Geraden:

Die Geraden g und h **stehen aufeinander senkrecht**;

Schreibweise:  $g \perp h$ .

Zu jeder Geraden gibt es durch einen Punkt genau eine Senkrechte.

Zwei Geraden g und p heißen **zueinander parallel**, wenn sie beide auf eine dritte Geraden h senkrecht stehen.

Schreibweise:  $g \parallel p$ .

**Parallelenaxiom:** Zu jeder Geraden g gibt es durch einen Punkt

$P \notin g$  genau eine Parallele p.