

Grundwissen 5. Klasse: Geometrische Grundformen - Linien

Gerade Linien:

Gerade: Gerade Linie ohne Anfangs- und Endpunkt AB



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



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



Schreib- und Sprechweisen in der Geometrie:

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

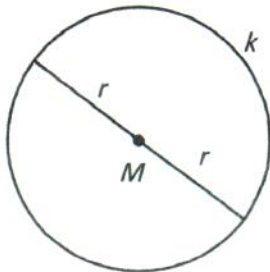
$A \in g$ Der Punkt A liegt auf der Geraden g.

$P \notin g$ 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:



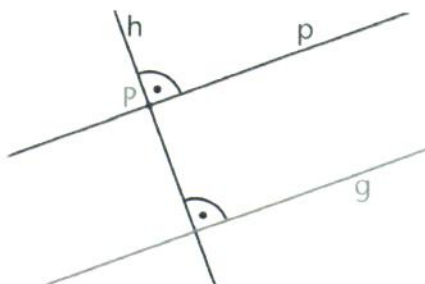
Kreislinie $k (M ; r)$

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.