

Mittelpunkt - Konstruktion mit Zirkel und Lineal



Wie konstruiert man den Mittelpunkt zweier Punkte (z.B. A und B) bzw. einer Strecke (z.B. der Strecke \overline{AB} mit den Endpunkten A und B) mit Zirkel und Lineal?

- *Schlage einen Kreis $k_1(A;r)$ um den Punkt A mit einem Radius r , der zwar beliebig groß sein kann, aber größer als die Hälfte des Abstandes $d(A;B)$ der Punkte A und B sein muss.*
- *Schlage einen Kreis $k_2(B;r)$ um den Punkt B mit dem gleichen Radius r .*
- *Die Kreise $k_1(A;r)$ und $k_2(B;r)$ schneiden sich in zwei Punkten S_1 und S_2 .*
- *Zeichne die Gerade $m(\overline{AB})$ durch die Punkte S_1 und S_2 .*
- *Zeichne gegebenenfalls die Strecke \overline{AB} .*
- *Die Strecke \overline{AB} schneidet die Gerade $m(\overline{AB})$ in einem Punkt.*

Dieser Punkt ist der zu konstruierende Mittelpunkt $M(A;B)$ der Punkte A und B (bzw. der Mittelpunkt $m(\overline{AB})$ der Strecke \overline{AB}).

