

Antwort zur Frage 049:

Was sollte ich bei Konstruktionen mit Zirkel und Lineal beachten?

- verwende gespitzte Stifte
- die beiden Schenkel des Zirkels sollten gleich lang sein.
- verwende Farben, damit die Zeichnung übersichtlicher wird
- lege das Achsenkreuz so an, dass die gesamte Zeichnung auf die Seite passt (mache im Zweifelsfall vorher eine kleine Skizze)
- gesuchte Punkte liegen immer auf dem Schnittpunkt zweier Linien (Geraden oder Kreise)
- bezeichne jeden konstruierten Punkt sofort
- beim Arbeiten mit der Streifenschar sollte die Halbgerade einen Winkel von $30 - 60^\circ$ mit der zu teilenden Strecke einschließen
- benutze möglichst wenig Konstruktionsschritte zur Erhöhung der Zeichengenauigkeit
- überlege vorher an welchem der beiden Enden einer Strecke mit dem Zirkel einzustechen ist
- die Zeichengenauigkeit wird größer,
 - wenn die beiden Punkte einer zu zeichnenden Geraden möglichst weit auseinander liegen (verwende gegebenenfalls Hilfspunkte im Karomuster des Heftes)
 - wenn sich die Linien nicht in einem zu spitzen Winkel schneiden