

Versetzen von Objekten

Icon „Versetzen“: 

Lösungshinweise:

Beim Versetzen von Polylinien werden alle zur Polylinien gehörenden Elemente um den eingegebenen Wert parallel versetzt. Bei Einzellinien werden Elemente maßstäblich versetzt, wodurch ein Nacharbeiten von entstandenen gekreuzten Elementen durch Abrunden (Radius 0°) oder Stutzen nachbearbeitet werden müssen.

Übung: Versetzen I

Öffnen Sie die Übung „Versetzen“. In dieser Übung wird das Entwickeln paralleler Linien- und Konturzüge behandelt. Die im Arbeitsbereich vorgegebenen Elemente sind so zu versetzen, dass die in der Musterlösung gezeigten Teile entstehen.

Übung: Versetzen II

Öffnen Sie die Übung „Versetzen“. Die im Arbeitsbereich vorgegebenen Elemente sind so zu versetzen, dass die in der Musterlösung gezeigten Teile entstehen.

Arbeiten mit dem Befehl „Reihe“

Der Befehl REIHE kann ebenfalls (wie Mehrfach-Kopieren) eine große Anzahl von Kopien erzeugen, allerdings in einer geometrischen Anordnung. Dazu besitzt dieser Befehl zwei Unteroptionen Rechteck und Polar, um eine matrix- bzw. kreisförmige Anordnung zu erzeugen. Sie können ihn starten im Pulldown-Menü (Ändern > Reihe) oder

Icon „Reihe“: 

Übung: Reihe

Öffnen Sie die Übung „Reihe“. Die im Arbeitsbereich vorgegebenen Elemente sind so zu anzuordnen, dass die in der Musterlösung gezeigte Reihung entsteht.

Die einzugebenden Zeilen-, Spalten- und Abstandswerte sind in den Musterlösungen vorgegeben. Die Begriffe „Zeilen“, „Spalten“ und „Zelle“ sollten ihrer Bedeutung nach bekannt sein. Denken Sie an den Aufbau einer Tabelle z.B. in Excel.

Übung links unten: Experimentieren Sie auch mit der Option „Zelle“, welche die Eingabe des x- und des y-Abstandes direkt ermöglicht. Die Zelle kann über die Tastatur eingegeben werden oder mit der Maus durch <Zeigen> bestimmt werden (FANG einschalten). Fügen Sie die Zahlen und Zeichen der 2. Übung erst nach Ausführung des Reihenbefehls ein.

Übung rechts: Hier muss vor dem Befehl REIHE der FANG (Werkzeuge > Zeichnungshilfen) gedreht werden. Der Drehwinkel ist -20° .