Mathe-Profil Zusammenfassung 13.1.2020

# Ebene Parallel verschieben

1. Schnittfigur von Ebene Konstruieren
2. Hilfsebene durch Punkt P parallel zu einem Riss
3. Strecke der Schnittfigur auf entsprechendem Riss auf die Hilfsebene verschieben (durch P)
4. Duchstosspunkt von entsprechender Parallele zu einem Riss finden
5. Andere Strecke der Schnittfigur parallel verschieben

# Durchstosspunkt Gerade-Ebene

1. Schnittfigur von Ebene Konstruieren
2. Hilfsebene mit g und Grundriss von g
3. Schnittgerade Hilfsebene, Schnittfigur mit g schneiden --> Durchstosspunkt

# Transversale von 2 Geraden, parallel zu bestimmter Gerade

1. Hilfsebene durch eine Gerade, parallel zu bestimmter Gerade
2. Durchstosspunkt andere Gerade, Hilfsebene
3. Transversale parallel zu bestimmter Gerade durch Durchstosspunkt

# Umklappen

1. Aufriss von Punkt
2. Umklappungsrichtung abmessen, parallel zu Punkt verschieben
3. Parallele zu Z- / Y-Achse durch Aufriss mit Umklappungsrichtung schneiden

# Normale (Normal = orthogonal = senkrecht)

1. Normalebene durch zwei Risse der Schnittfigur (durch P --> Riss von P --> mitdrehen)
2. Schnittgerade dieser zwei Normalebene ist Normale

# Normalebene

1. 2 Risse von Gerade Konstruieren
2. Senkrechten zu diesen Rissen (evtl. mit doppeltem drehen)
3. Ebene ist parallel zu beiden Senkrechten.
4. Beide Senkrechten auf Punkt verschieben (ab hier wie “Ebene Parallel verschieben”)
5. Durchstosspunkte mit Rissen Konstruieren
6. Schnittfigur konstruieren.