

Name _____

ÜBUNGSBLATT 3 – RAUMGEOMETRIE im MU - SS 2013

Gegeben ist die Strecke AB mit den Endpunkten A(1/6/2) und B(5/1/7).

a) Zeichnen Sie die Strecke AB in Grund- und Aufriss (Ursprung links annehmen). Bestimmen Sie graphisch die wahre Länge der Strecke AB, und vergleichen Sie die Länge der gezeichneten Strecke mit dem Betrag des Verbindungsvektors \overrightarrow{AB} . Bestimmen Sie ferner graphisch den Neigungswinkel zu einer der beiden Bildebenen und vergleichen Sie das Ergebnis mit dem errechneten Neigungswinkel.

gemessen in der Zeichnung: $|AB| =$ Winkel von AB zu einer Bildebene (welche?) =

berechnet (Rechnungen auf der Rückseite: $|AB| =$ Winkel von AB zur Bildebene =

b) Zeichnen Sie auf der Rückseite des Blatts einen Schrägriss (Obersicht von rechts mit Winkel 35° und $v = 0,5$) der Strecke AB.