

Name _____

ÜBUNGSBLATT 2 – RAUMGEOMETRIE im MU - SS 2013

Gegeben seien die Punkte $A(1/4/0)$, $B(6/4/0)$ und $D(1/1/4)$. Bestimme den vierten Eckpunkt C des Parallelogramms $ABCD$ und weise nach, dass $ABCD$ ein Quadrat ist. Bestimme die restlichen 4 Eckpunkte des Würfels mit der Seitenfläche $ABCD$ (2 Lösungen).

- Fertigen Sie eine Grund- und Aufrisskizze des beschriebenen Sachverhalts an.
- Fertigen Sie eine Schrägrisskizze des beschriebenen Sachverhalts an. (Die Skizzen können freihändig (genau!) oder mit Lineal gezeichnet werden.)
- Lesen Sie so genau wie möglich aus den Skizzen die Koordinaten der fehlenden Eckpunkte C , E , F , G und H ab.

$C(/ /)$, $E(/ /)$, $F(/ /)$, $G(/ /)$, $H(/ /)$

- Berechnen Sie die Koordinaten (Rechnung auf der Rückseite dieses Blatts), und vergleichen Sie die Ergebnisse mit den graphisch erhaltenen.

a)

b)