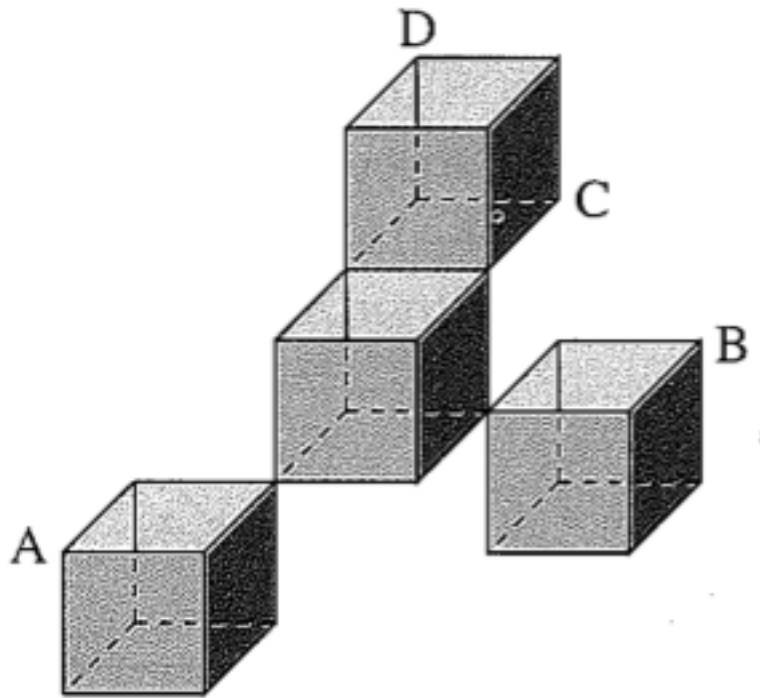


### 10. Übungszettel 3D-Koordinaten

Abgabe der Lösungen am Do, den 14.3.2013

#### Aufgabe 1:

Die Figur zeigt eine Plastik aus vier gleich großen Würfeln mit der Kantenlänge 1m. Gib die Position der Ecken A,B,C und D in 3D-Koordinaten. Wähle dazu ein geeignetes Koordinatensystem und zeichne dieses ein.



#### Aufgabe 2:

Welche Koordinaten haben die Bildpunkte von  $A(0|0|2)$ ,  $B(2|-1|-1)$ ,  $C(3|4|-2)$  bei der Spiegelung an der

- a) x-y-Ebene      b) y-z-Ebene      c) x-z-Ebene?