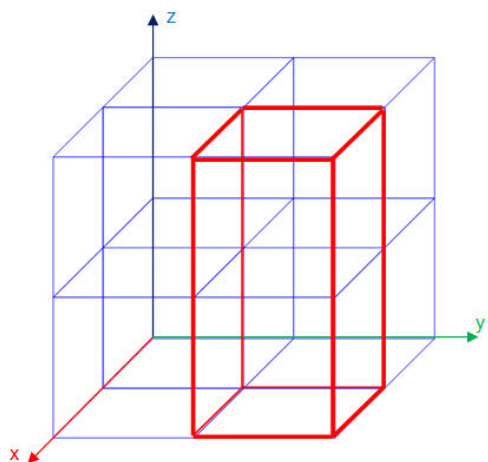


1. Gegeben ist ein Quader in einem Koordinatensystem. Von den Eckpunkten A, B, C, D, E, F, G und H sind einzelne Koordinaten gegeben. Beschrifte im Bild die Eckpunkte und ergänze die fehlenden Koordinaten.



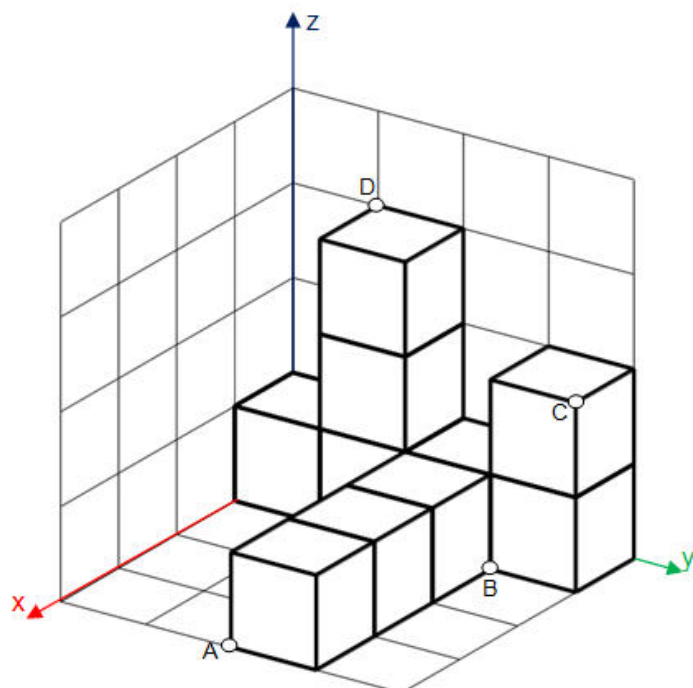
$$A(2 \mid 1 \mid \_), B(2 \mid 2 \mid \_)$$

$$C(1 \mid \_ \mid 0), D(1 \mid \_ \mid \_)$$

$$E(\_ \mid 1 \mid 2), F(2 \mid 2 \mid \_)$$

$$G(\_ \mid 2 \mid \_), H(\_ \mid \_ \mid 2)$$

2. a) Gib die Koordinaten der eingezeichneten Punkte A, B, C und D an. Ein Rasterkästchen hat die Größe 1 x 1.  
 b) Färbe alle sichtbaren Flächen des Würfels nach folgender Regel: parallel zur yz-Ebene: rot; parallel zur xz-Ebene: grün; parallel zur xy-Ebene: blau.  
 c) Aus wie vielen Würfeln besteht das Objekt?



$$A(\_ \mid \_ \mid \_)$$

$$B(\_ \mid \_ \mid \_)$$

$$C(\_ \mid \_ \mid \_)$$

$$D(\_ \mid \_ \mid \_)$$

Anzahl der Würfel: \_\_\_\_\_

