**Aufgabe 1.6**

**a DIT (A), DIT(C), DIT(G)**

DIT = Depth of Inheritance Tree (vererben)

**A = 0** ()

**C = 2** (B, A)

**G = 3** (C, B, A)

**b NOC(B), NOC(C), NOC(D)**

NOC = Number of Children

**B = 2** (C, D)

**C = 3** (E, F, G)

**D = 0**

**c CBO(D), CBO(J)**

CBO = Coupling Between Objects

**D = 3** (B, J, L)

**J = 2** (D, K)

**d RFC(D) – Gehen Sie davon aus, dass die Methoden sowohl mJ1(m,n), als auch mJ2(u,v) durch eine der Methoden in D aufgerufen wird.**

RFC = Response for Class (Alle Methoden die aufgerufen werden außer transitiv)

**D = 21** (D = 5, B = 2, H = 3, I = 2, A = 1!, J = 3, L = 5)

Annahme: H und I können über B aufgerufen werden.

**e LCOM(D) – Gehen Sie davon aus, dass Parameter mit dem gleichen Namen in unterschiedlichen Methoden dieselben Instanzvariablen nutzen.**

LCOM = Lack of Cohesion in Methods

**D = 0**

P = 3 {m1,m3},{m3,m4},{m2,m3}

Q = 3 {m1,m2},{m1,m4},{m2,m4}

P>Q

LCOM = P-Q

P!>Q

LCOM = 0

**f WMC(D) – Folgende Komplexitäten für die Methoden sind gegeben:**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

WMC = Weighted Methods per Class

**D = 11** (m1 + m2 + m3 + m4) = (2 + 3 + 4 + 2)