# Lab 3. Färg

# Del 1- Förberedelse Svarsdokument

**Spara detta dokument som .pdf dokument innan ni lägger ut det på Lisam.**

*Studenternas namn och LiU-ID: (Max 2 studenter per grupp):*

*1.*

*2.*

*Inlämningsdatum:*

*Version (ifall ni behöver lämna retur)*

**Uppgift 1)**

1. Oberoende: X=…., Y=…., Z=….,
2. Dot-off-dot: X=…., Y=…., Z=….,
3. Dot-on-dot: X=…., Y=…., Z=….,

**Uppgift 2)**

[X, Y, Z] för R1 =…..

[X, Y, Z] för R2 =…..

[X, Y, Z] för R3 =…..

[X, Y, Z] för R4 =…..

[X, Y, Z] för R5 =…..

Vilka av dessa fem objekt är metamera med varandra?

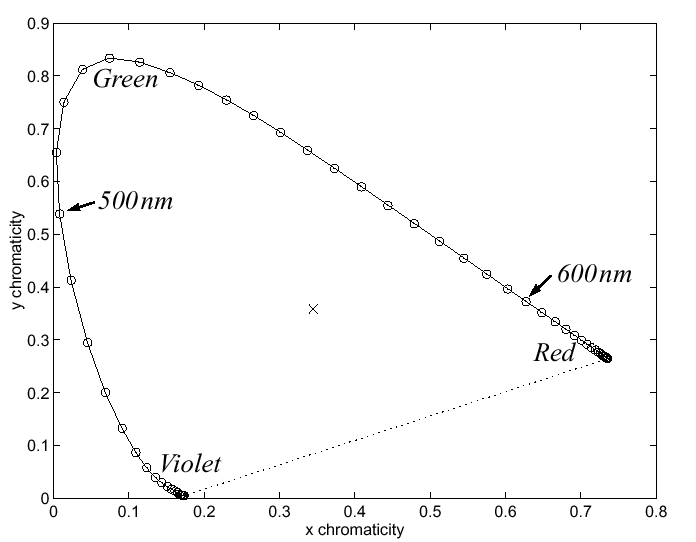
**Uppgift 3)**

xy-kromaticitetsvärden för D50: x=…, y=…

xy-kromaticitetsvärden för D55: x=…, y=…

xy-kromaticitetsvärden för D65: x=…, y=…

xy-kromaticitetsvärden för D75: x=…, y=…



Studera hur vitpunkternas kromaticitetsvärden (x,y) placerar sig i diagrammet ovan. Förklara hur vitpunkternas kromaticitet i diagrammet påverkas av färgtemperaturen hos ljuskällorna, t.ex: blir de blåare med högre färgtemperatur, eller tvärtom?

**Uppgift 4)**

Skriv era svar i kolumn 1 i den avsedda tabellen under uppgift 3.1 i svarsdokumentet till laborationsuppgifterna (Del 3).

**Glöm inte att spara dokumentet som *.pdf* innan ni lägger ut det på Lisam.**