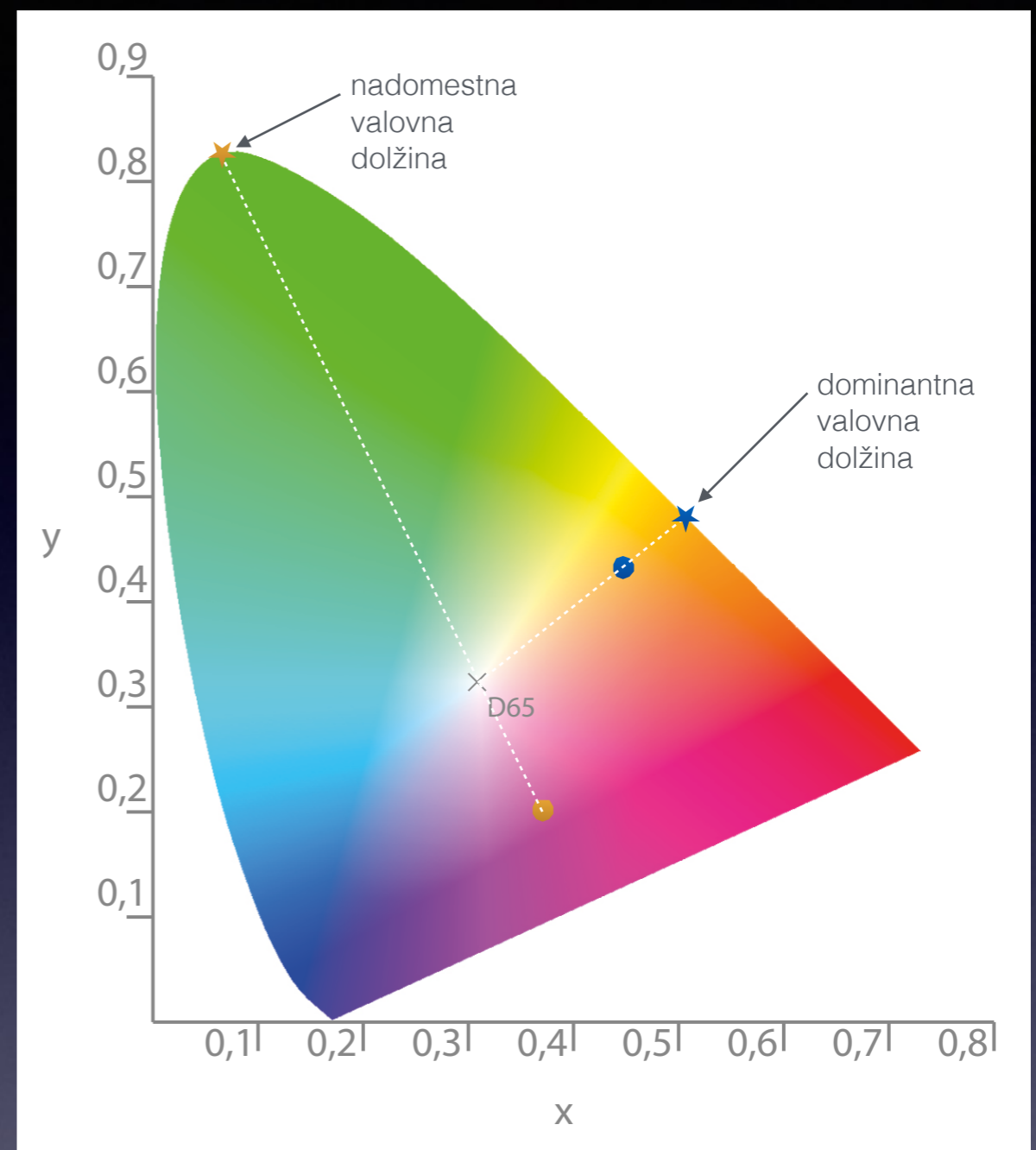


Dominantna valovna dolžina in čistost barve

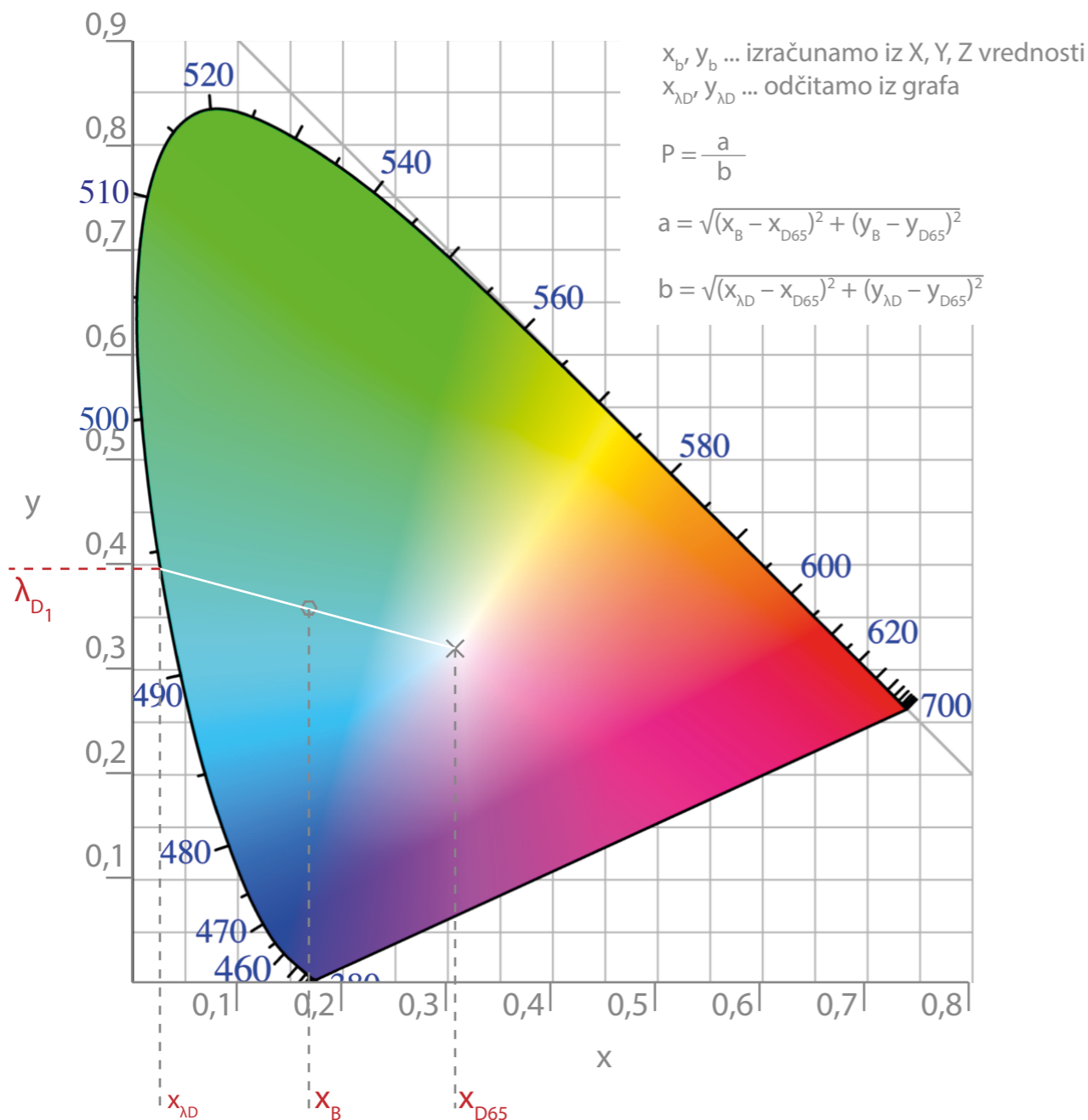
6. vaja

- dominantna valovna dolžina (λ_D) opiše barvni ton
 - določa jo presečišče spektralne črte in premice, ki poteka od svetlobnega vira skozi točke, ki pripada vzorcu
- nadomestna valovna dolžina (λ_C) ponazarja komplementarno barvo in jo navedemo kadar se presečišče nahaja na črti šklata
- čistost barve (P) opiše stopnjo nasičenosti

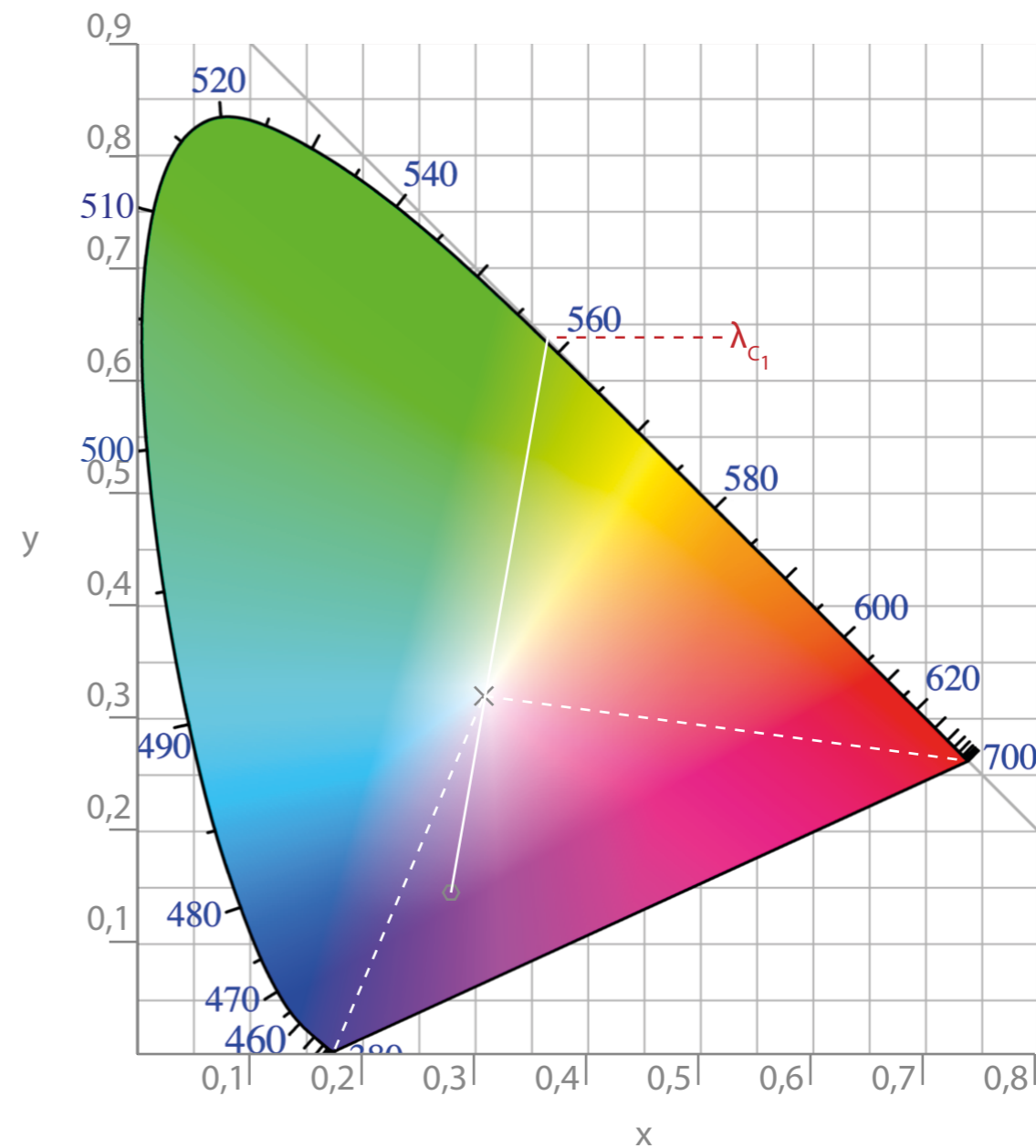


Dominantna in nadomestna valovna dolžina ter čistost barve

dominantna valovna dolžina



nadomestna valovna dolžina



Dominantna in nadomestna
valovna dolžina

$$x = \frac{X}{X + Y + Z}$$

$$y = \frac{Y}{X + Y + Z}$$

$$z = \frac{Z}{X + Y + Z}$$

$$x + y + z = 1$$

- X, Y, Z ... standardizirane barvne vrednosti
- x, y ... kromatične koordinate

Spomnimo se ... izračun
kromatičnih koordinat x, y

- Merjenje s programom **Argyll**, ukaz **merjenje_XYZ.command** (Applications/Merjenje barv), meritve so shranjene v **hiški** s končnico ***.csv**, *.csv datoteko odpremo v **Excelu**.
- Kalibracija spektrofotometra na **belo**.
- Pogoji merjenja:
 - Instrument, proizvajalec: EyeOne, X-Rite
 - Osvetlitev: D50
 - Barvnometrični opazovalec: 2°
 - Območje merjenja: 380–730 nm
 - Korak meritev: 10 nm
 - Geometrija merjenja: 45/0
- Izmerite standardizirane barvne vrednosti X, Y, Z za dva barvna vzorca.
- Izračun kromatičnih koordinat in standardizirane barvne vrednosti (Y) ter dominantne valovne dolžine in čistost barve za oba vzorca.
- Izris CIE 1931 x, y barvnega diagrama.

Naloga