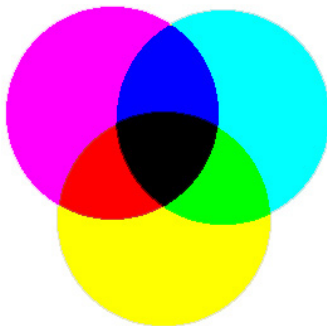


# Barevný prostor

## CMYK

Definice: pro reprodukci barevných fotografií používá většina komerčních tiskáren soubor 4 barev. 4 barevné inkousty se nanášejí na papír ve vrstvách bodů, jejichž soubor vytváří iluzi použití mnohem většího počtu barev. CMYK je zkratka pro tyto 4 použité barvy: C je cyan (modrá), M je magenta (purpurová), Y je yellow (žlutá) a K je černá.

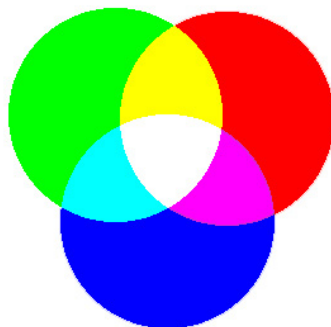
Velmi častou chybou při přípravě podkladů pro 4-barevný tisk je nepřevedení obrázků do barevného prostoru CMYK. Toto je nezbytné kvůli správné separaci podkladů do jednotlivých CMYKových barev.



## RGB

Definice: Běžný barevný prostor RGB zastupuje barvy Red (červená), Green (zelená), Blue (modrá). Sloučením červeného, zeleného a modrého světla vznikne světlo bílé. Protože přidáváním těchto barev vzniká bílá, nazýváme tyto barvy barvami světla. Barvy na monitoru jsou zobrazovány právě pomocí různé kombinace těchto barev.

RGB je nejběžnější barevný prostor při vytváření grafiky, ačkoliv grafika určená pro tisk v komerčních tiskárnách musí být před tiskem převedena do CMYKu.



## Přímé barvy

Definice: přímá barva je speciálně namíchaná barva pro tisk. Přímé barvy mohou být v různých barevných odstínech, zahrnujících zvláštnosti jako barvy metalické nebo reflexní. Na rozdíl od CMYKu, který vytváří barvu souborem vrstev čtyř barev, přímá barva je namíchaná pro každý použitý barevný odstín zvlášť.

Na trhu jsou různé značky přímých barev. Dominantou je ale rozhodně barevný systém Pantone, který obsahuje více než tisíc registrovaných barev. Pantone systém umožňuje míchání odstínů ze základních barev (podobně jako CMYK). Tímto způsobem lze vytvářet nové barevné odstíny. Vzorníky Pantone rovněž obsahují zvláštnosti jako jsou barvy metalické nebo reflexní.

**Označení barev v podkladech by mělo odpovídat vzorníkům Pantone.**