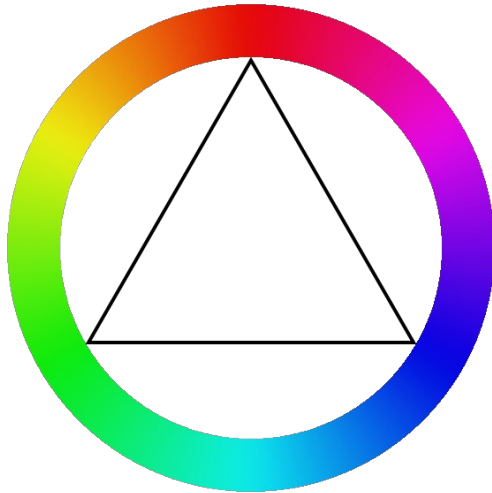


Complementaire kleuren

Complementaire kleuren zijn kleuren die tegenover elkaar staan in de kleurencirkel.



- complementaire kleuren zijn een krachtig visueel instrument dat je als fotograaf kan inzetten
- door de juiste kleurencombinaties te gebruiken, kun je bepaalde elementen in een foto versterken



Complementaire kleuren

Kleursystemen:

wetenschappelijk/natuurkundig:

- **additief** kleursysteem – licht
- **subtractief** kleursysteem – inkt/verf

traditioneel (schilders):

- **harmonisch** kleursysteem

- Johann Ignaz Schiffermüller, Oostenrijk, 1772:
Versuch eines Farbensystems
- Isaac Newton, 1704:
Kleurencirkel
- Johann Wolfgang von Goethe, 1810: *Zur Farbenlehre*
"licht bepaalt kleur en kleur bepaalt emotie"

Complementaire kleuren

Additieve kleurmenging:

- ontstaat door menging/optellen van *licht* van verschillende kleuren
- primaire kleuren: rood, groen en blauw
- alle drie samen: wit

primair:

rood

groen

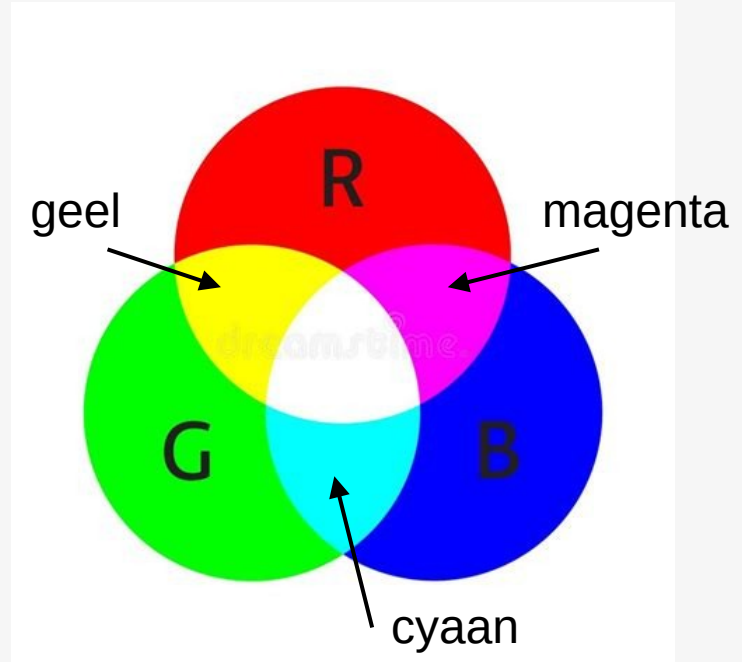
blauw

complementair:

groen + blauw = cyaan

rood + blauw = magenta

rood + groen = geel



Complementaire kleuren

Subtractieve kleurmenging:

- ontstaat door selectieve absorptie van het witte licht door een of meer verschillende **kleurstoffen** (inkt, verf, filter)
- primaire kleuren: **cyaan**, **magenta** en **geel**
- alle drie samen: zwart

primair:

cyaan

magenta

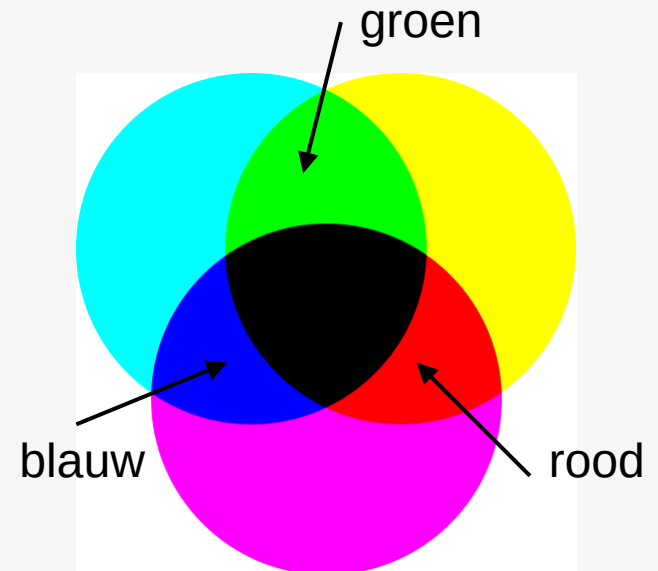
geel

complementair:

magenta + **geel** = **rood**

cyaan + **geel** = **groen**

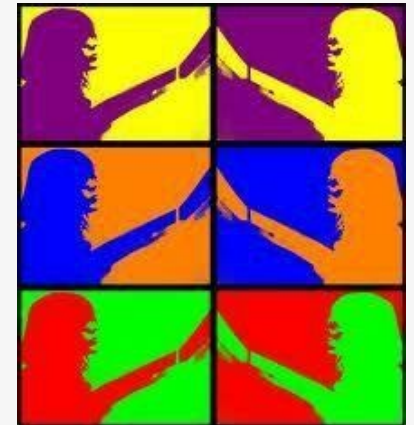
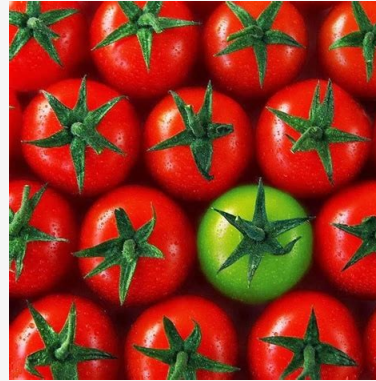
cyaan + **magenta** = **blauw**



Complementaire kleuren

Harmonisch kleursysteem:

- niet wetenschappelijk
- door bijv. schilders en fotografen gebruikt
- complementaire kleuren:
 - rood en groen
 - geel en paars
 - blauw en oranje



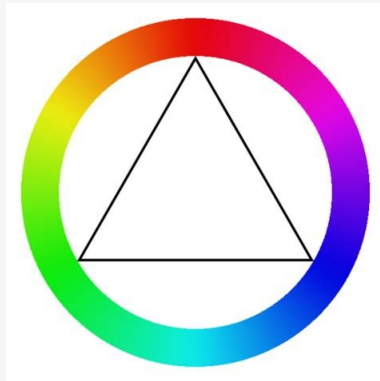
Complementaire kleuren

Samengevat, kleurenparen:

rood en cyaan

groen en magenta

blauw en geel



rood en groen

geel en paars

blauw en oranje

