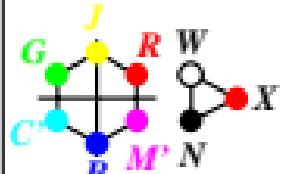


# Relative Sechseckmetrik basierend auf 3 Elementarfärbungen $rgb^*_3$



$0 \leq r^*_3, g^*_3, b^*_3, c^*_{RGB}, t^* \leq 1$  für Normgerät SRS00

Dreiecks-Koordinaten  $rgb^*_3$  mit Buntonwinkeln 30, 150, 270 Grad

$$X = RJGC'BM'$$

## Relative Buntheit

$$c^*_{RGB} = \max(r^*_3, g^*_3, b^*_3) - \min(r^*_3, g^*_3, b^*_3)$$

## Relative Schwarzheit

$$n^*_{RGB} = 1 - \max(r^*_3, g^*_3, b^*_3)$$

## Relative Dreiecks-

$$\text{Helligkeit} \quad t^*_{RGB} = 1 - n^*_{RGB} - 0,5 c^*_{RGB}$$

## Relative

$$rg\text{-Buntheit} \quad a^*_{RGB} = \cos(30)r^*_3 + \cos(150)g^*_3$$

## Relative

$$jb\text{-Buntheit} \quad b^*_{RGB} = \sin(30)r^*_3 + \sin(150)g^*_3 + \sin(270)b^*_3$$

$$\text{Buntonwinkel} \quad h^*_{RGB} = \text{atan} [ b^*_{RGB} / a^*_{RGB} ]$$