

Farben

Schreibe die Lösungen der folgenden Aufgaben in deinen Hefter.

Aufgabe 1

- Öffne das Programm farbvergleich.exe und nutze es, um die drei Zahlenwerte für folgende Farben anzugeben: rot, grün, blau, weiß, gelb, ...
Beispiel-Farbe: schwarz: `rgb(0, 0, 0)`
- Benenne zwei weitere Farben und ermittle deren Zahlenwerte.
- Klicke den Button „neue Farbe“. Versuche, ohne dir die Zahlenwerte der Vergleichsfarbe anzeigen zu lassen, die Zahlenwerte der neuen Farbe selbst zu ermitteln.

rot: `rgb(255,0,0)`

grün: `rgb(0,255,0)`

blau: `rgb(0,0,255)`

weiß: `rgb(255,255,255)`

gelb: `rgb(255,255,0)`

Aufgabe 2

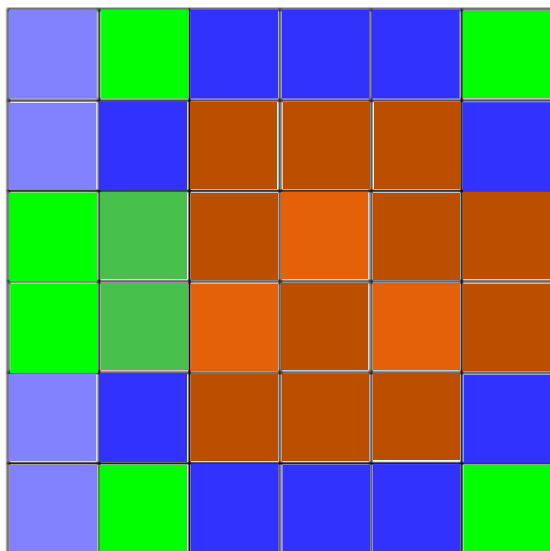
Vervollständige den Lückentext und übernehme den Text in deinen Hefter.

Im RGB-Farbraum wird jede der drei Grundfarben Rot, Grün und Blau durch einen ganzzahligen Wert zwischen 0 und 255 dargestellt.

Aufgabe 3

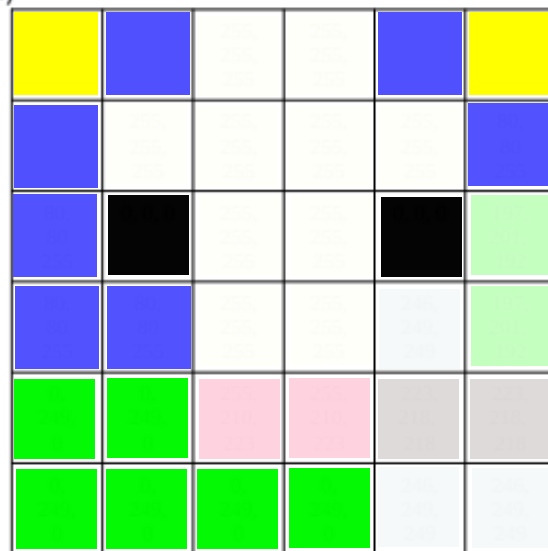
- Zeichne 6x6-Raster in dein Heft.
- Ermittle die Farben, die zu den Zahlenwerten gehören und male die Felder dementsprechend mit Buntstiften aus. Graustufen lassen sich mit dem Bleistift realisieren.
- Gib den entstandenen Bildern passende Bildüberschriften.

(I)



Schildkröte (von oben, nach links)

(II)



Kuh (von vorne)

Zusatz

Wähle eine beliebige Kombination von drei möglichen Zahlenwerten und überlege dir, welche Farbe diese repräsentieren könnten, bevor du es mit dem Programm überprüfst. Teste bei Gelegenheit deinen Tischnachbarn.