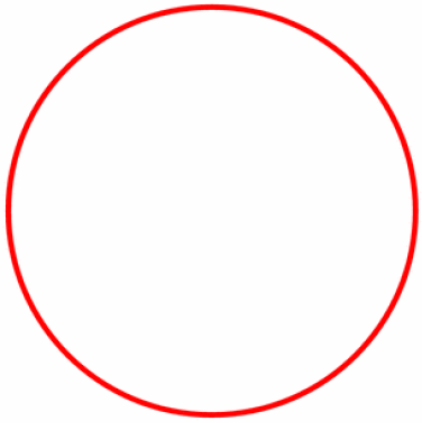
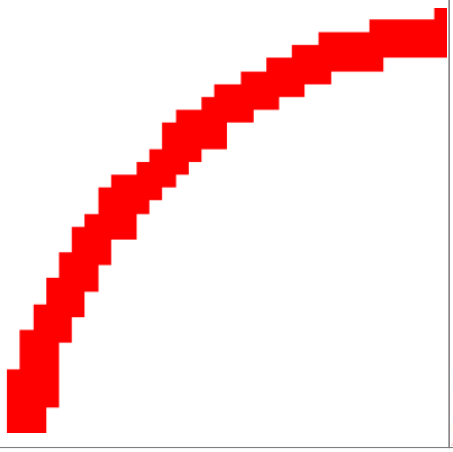
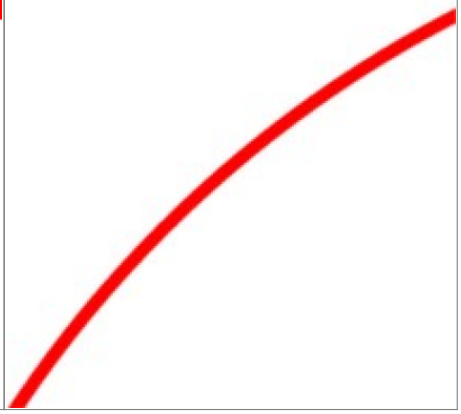
# Codierung von Bildern und Grafiken

Bilder können als **Pixelgrafiken**, bei denen das Bild in einzelne Elemente namens **Pixel** (für picture element) zerlegt wird, oder als **Vektorgrafiken**, bei denen die Bildinformationen durch geometrische Objekte codiert werden, gespeichert werden. Beim Vergrößern einer Pixelgrafik werden die einzelnen Pixel sichtbar, wohingegen die Vektorgrafik "glatt" bleibt:

| Ausgangsgrafik | Als Pixelgrafik nach Vergrößern | Als Vektorgrafik nach Vergrößern |
|---|---|---|
|  |  |  |

Bei verlustbehafteten Bildformaten gehen gegenüber verlustfreien Bildformaten Bildinformationen zugunsten des Speicherplatzes verloren. Zusätzlich ist bei beiden Formatarten oftmals Kompression möglich.

From:
https://info-bw.de/ -

Permanent link:
**https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:codierung:bilder:start?rev=1663782587**

Last update: **21.09.2022 17:49**