

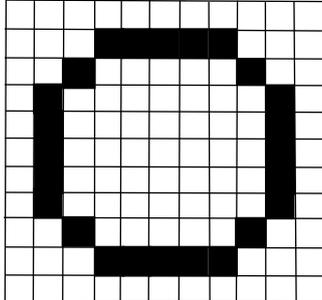
Name:

Datum:

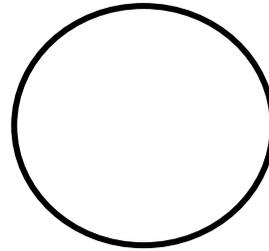
Grafik – Didaktische Reserve

1. **Beschreibe** in eigenen Worten die Vorgehensweise bei der Darstellung der Kreise.

Rastergrafik



Vektorgrafik



2. Ein Mitschüler von euch erklärt sich bereit die nächste Klassenfahrt zu fotografieren. Er möchte dafür jetzt eine Speicherkarte kaufen. Um zu entscheiden, welche Größe er kaufen soll, benötigt er eure Hilfe.

- a) **Berechne** den Speicherbedarf eines Bildes mit den unten genannten Werten.
Auflösung: 3000x4500 Pixel
Farbtiefe: 24 Bit (entspricht 3 Byte)

Formel: _____

Lösung: _____

- b) Euer Mitschüler möchte 3200 Fotos von der Klassenfahrt machen.
Entscheide, ob er eine Speicherkarte mit 128GB oder 256GB kaufen soll.

- c) Da SD-Karten mit viel Speicherplatz teuer sind, sollen die Bild komprimiert werden.
Nenne zwei Möglichkeiten zur Komprimierung.

(1) _____

(2) _____

- d) **Wende** eine Möglichkeit aus c) **an** und komprimiere das Bild um 20%.

Name:

Datum:

- e) **Nenne** einen weiteren Vorteil der Komprimierung.

3. Bei der Bilderkennung spielt die Bildgröße eine wichtige Rolle, da sehr viele Bilder für eine funktionierende Bilderkennung von Nöten sind.

- a) **Berechne** den Speicherbedarf eines Bildes unserer Bilderkennung.

Auflösung: _____

Farbtiefe: _____

Lösung: _____

- b) **Nenne** die Maßnahmen zur Minimierung der Dateigrößen, die bei unserem Projekt angewendet wurden.
