

Name:

Klasse:

Datum:

1. Definieren Sie mit Ihren eigenen Worten den Begriff "Pixel"!
  
2. Von welchen Faktoren hängt die Qualität eines gescannten Bildes - Annahme: optimale Scanvorlage- vor allem ab?
  
3. Was bedeutet die Abkürzung dpi ?
  
4. Erläutern Sie die Begriffe "Bitmap" und "Farbtiefe" !
  
5. Wodurch unterscheiden sich hauptsächlich Grafikprogramme wie "Freehand" von einem Bildbearbeitungsprogramm wie "Photoshop"?
  
6. Wieso muß ein Bild für den Druck gerastert werden?

Name:

Klasse:

Datum:

7. Wie wird die Rasterweite angegeben?
8. Von welchen Faktoren wird die Anzahl der im Druck wiedergegeben Graustufen beeinflusst?
9. Berechnen Sie die Anzahl der Graustufen, die mit einem Laserdrucker ( 300 dpi) bei einer Rasterweite von 150 lpi gedruckt werden können!
10. Wieso sollte die Scanauflösung an das Ausgabemedium angepaßt werden?
11. Berechnen Sie die erforderliche Scanauflösung für ein KB-Dia (Hochformat) das auf 10,5 cm Breite vergrößert und mit einem 60 er (Linien/cm) Raster gedruckt werden soll (Qualitätsfaktor 1,5)!
12. Welche Faktoren haben beim Druck einen wesentlichen Einfluß auf die Bildauflösung?