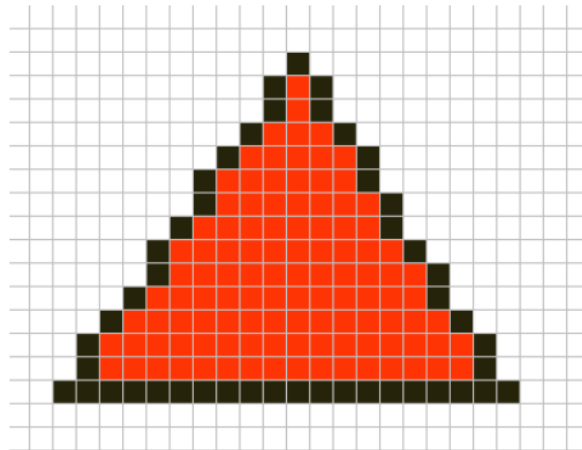
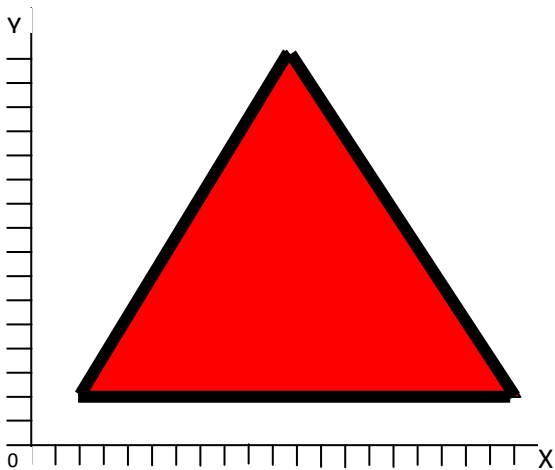


Thema: Vektorgrafik und Pixelgrafik skizzieren

1. **Vergleiche** den Aufbau einer Vektorgrafik mit dem einer Pixelgrafik. Zeichne nach den entsprechenden Angaben ein Dreieck zunächst in ein Koordinatensystem und dann in ein Rasterfeld.

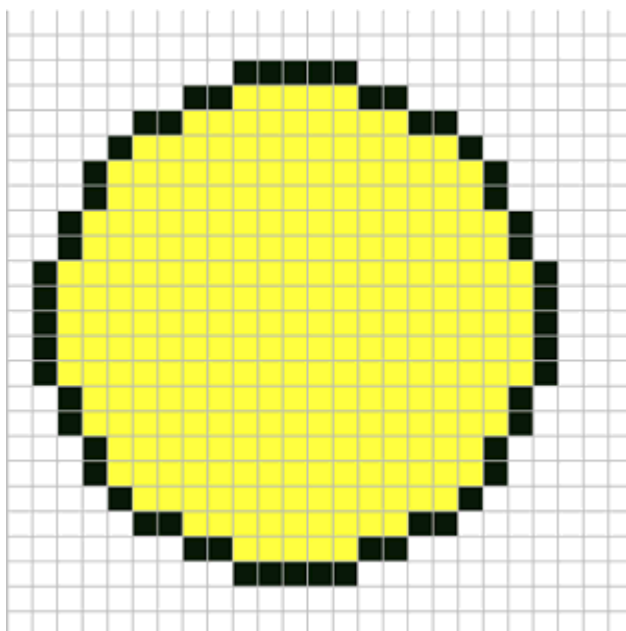
	X	Y
Punkt 1:	2	2
Punkt 2:	20	2
Punkt 3:	11	16
Linienfarbe:	schwarz	
Füllfarbe:	rot	

Die Rasterfläche hat eine Größe von 25 * 19 Pixel. Nullpunkt: links oben
nach rechts, nach unten
Pixel A: 2, 16 (Position : 0,1,2 ...)
Pixel B: 21, 16
Pixel C: 12, 2
alle Pixel von A bis B bis C bis A: schwarz
Füllfarbe (alle Pixel innerhalb ABC): rot



Beachte: Im Koordinatensystem links ist der Nullpunkt links unten. Das Rasterfeld rechts beginnt mit dem Bildpunkt links oben. Dieser hat die Position 0,0.

2. **Zeichne** in das Rasterfeld links einen farbig **gefüllten Kreis** und beschreibe die Lage der Rasterpunkte. Welche Schwierigkeiten treten auf? Wie können sie gelöst werden?



Mittelpunkt: 11, -14
 Radius: 11 Punkte
 Pixelfarbe der Kreislinie: schwarz
 Pixelfarbe aller Pixel innerhalb: gelb

Schwierigkeit:
 Die Pixel ergeben keine Kreislinie

Lösung:
 Möglichst hohe Auflösung einstellen