

Writeup Exercise 9

Arianova Mendioroz (s0518061)
Bernhard Johannes Eiling (s0535003)

Finger exercises:

1.

Ein gleichseitiges Dreieck ist ein Dreieck bei dem alle Seiten gleich lang sind. Daraus folgt, dass auch alle Winkel gleich sind.

Um ein gleichseitiges Dreieck zu positionieren braucht man ausschließlich nur einen Punkt bestimmen.

2.

x-Koordinate: $(x_1 + x_2) / 2$

y-Koordinate: $(y_1 + y_2) / 2$

3.

Meine Monitorauflösung ist $1920 * 1080$. Dies ist aus den Monitor Einstellungen ersichtlich.

Das größte gleichseitige Dreieck darstellbar auf meinem Monitor hat somit die Höhe von 1080 Pixeln.

4.

Ein Sierpinski Dreieck ist ein selbstähnliches Fraktal. Dies bedeutet, dass bei einer unendlichen rekursiven Erzeugung des Dreiecks jede Teilmenge wieder ein ganzes Dreieck ergibt.