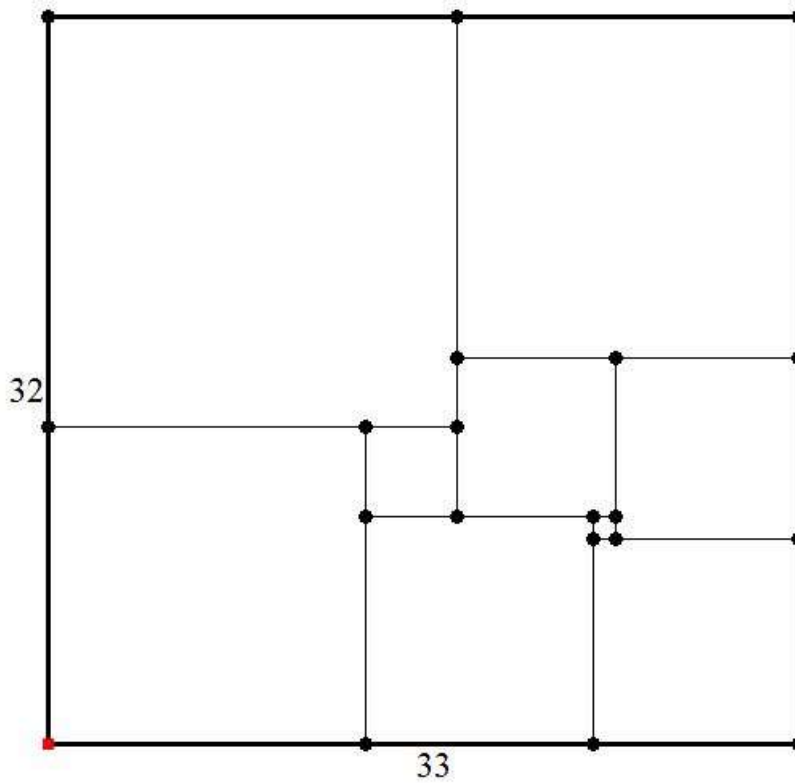


Aufgabenvorschläge (3) LSGM-Zirkel Kl.11/12, F.Rehm, 25.5.2020

die Lösungen könnt ihr mit Begründungen senden an: fr.rehm@gmail.com

Aufgabe 1:

Die Skizze zeigt ein Rechteck 33x32, das in Quadrate zerlegt ist. Man ermittle die Seitenlängen der Quadrate:



Aufgabe 2:

Gegeben ist ein konvexes Polygon mit gleich großen Innenwinkeln und ein Punkt im Innern oder am Rand der Figur. Man zeige, dass die Abstandssumme zu den Seiten unabhängig ist von der Lage des Punktes.

Aufgabe 3:

Man beweise, dass keine der Zahlen 1, 1001, 1001001, 1001001001, 1001001001001, ... eine Primzahl ist.