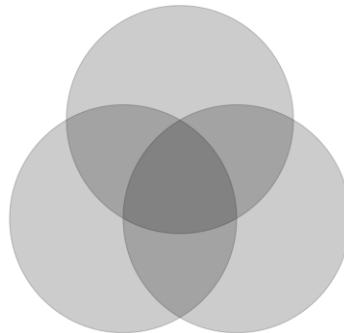


## 15. Hausaufgabenblatt

### Aufgabe 1

Jeder dieser drei Kreise mit Radius 1 geht durch die Mittelpunkte der anderen Beiden. Wie groß ist die Gesamtfläche, die von den drei Kreisen umrandet wird?

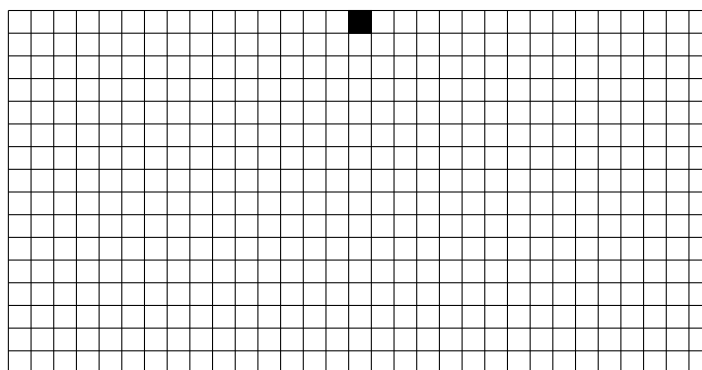


Hinweis:

Wie groß ist der Flächeninhalt eines gleichseitigen Dreiecks mit Seitenlänge 1?

### Aufgabe 2

In einem großen Gitter ist in der Erste Zeile das mittlere Kästchen schwarz gefärbt.



Färbe in jeder nächsten Zeile genau die Kästchen, deren diagonal benachbarte Kästen in der vorherigen Zeile unterschiedlich gefärbt sind. Grafisch dargestellt gibt es also folgende Regeln:



Was für eine Figur entsteht im Gitter?