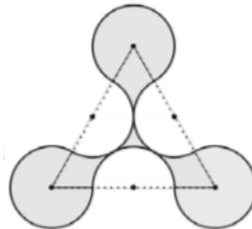


## 8. Hausaufgabenblatt

### Aufgabe 1

Aus einem gleichseitigen Dreieck mit Seitenlänge 4 und Kreisbogen mit Radius 1 bauen wir eine Figur:



Welche Fläche ist größer: die grau gefärbte oder die des Dreiecks? Bestimme die Differenz.

### Aufgabe 2

Schreibe die rationalen Zahlen als unkürzbare Brüche:

(a)  $\frac{1}{1+1}$

(b)  $\frac{1}{1+\frac{1}{1+1}}$

(c)  $\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+1}}}$

(d)  $\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+1}}}}$

Welche Zahlenfolge bilden die Zähler (und Nenner)? Beweise deine Beobachtung.