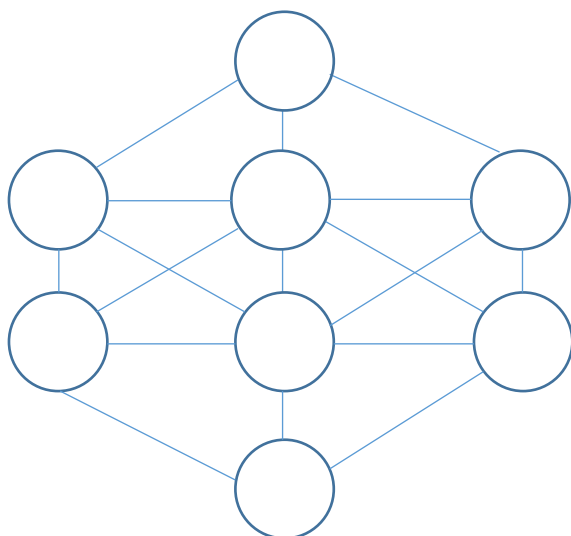


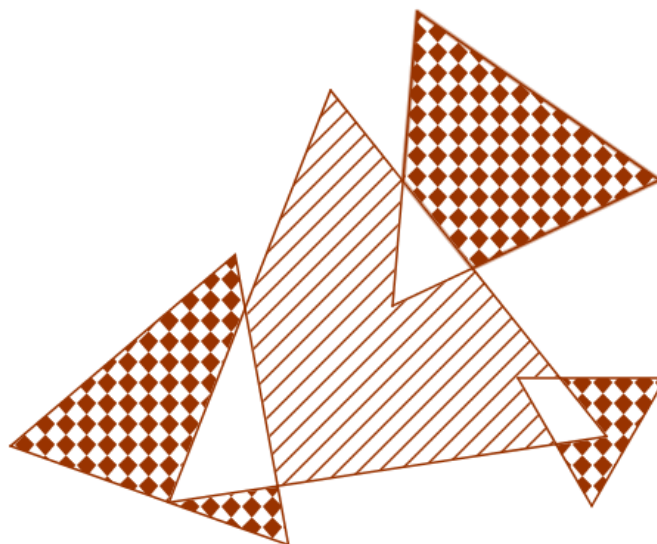
Klasse 5-6

In die Kreise der folgenden Figur sollen die Ziffern 1 bis 8 **eingetragen** werden. Dabei dürfen aber in zwei Kreisen, die miteinander verbunden sind, keine zwei aufeinanderfolgenden Zahlen stehen.



Klasse 7-10

Vier gleichseitige Dreiecke liegen wie in der Abbildung rechts. Ihre Seitenkanten haben die Längen 6, 4, 4 und 2. **Begründe**, ob die gestreifte oder die karierte Fläche größer ist.



Klasse 11-12

Ein Skatblatt besteht aus 32 Karten. Es gibt die vier „Farben“ Herz, Kreuz, Pik und Karo. Skat wird zu dritt gespielt, dazu erhält jeder Spieler 10 Karten; zwei Karten werden beiseitegelegt.

Beim Austeilen der Karten bemerken Sie „zufällig“, dass Ihr rechter Mitspieler ein Ass erhält.

Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass er ein zweites Ass besitzt.

Auch in der nächsten Runde beobachten Sie, dass Ihr rechter Mitspieler ein Ass erhält. Dieses Mal erkennen Sie sogar zweifelsfrei die Farbe (Karo).

Zeigen Sie, dass die Wahrscheinlichkeit dafür, dass er ein zweites Ass besitzt, nun deutlich größer ist als in der vorherigen Runde.

Begründete Ergebnisse mit Lösungsweg bitte bis Ende des Monats bei **Herrn Fehlow (Fe)** abgeben oder in das Fach legen lassen. Nicht vergessen, den Namen, die Klasse/ den Kurs und die Mathematiklehrkraft auf dem Lösungszettel mit anzugeben.

Viel Spaß beim Knobeln!