

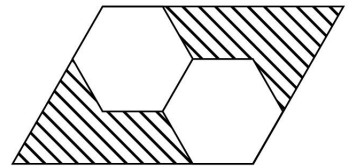
Zum Nachdenken für zu Hause:

1. Merkwürdiges Zählen

Auf einer Party stoßen die Gäste an – jeder mit jedem. Wie viele Personen sind auf der Party, wenn es 253-mal klirrt?

2. Für Bienen sicher kein Problem

Die beiden regelmäßigen Sechsecke, die in das Parallelogramm eingezeichnet sind, haben denselben Flächeninhalt. Welcher Anteil der Parallelogrammfläche ist schraffiert?



3. Eine Olympiadaufgabe

Gegeben sind zwei Strecken mit den Längen $a = 13$ cm und $b = 7$ cm. Aus diesen beiden Strecken soll unter Hinzunahme einer dritten Strecke ein Dreieck gezeichnet werden.

- Ermittle alle möglichen Längen der dritten Strecke, wenn gefordert wird, dass ihre Maßzahl (in cm) eine Primzahl ist.
- Ermittle alle möglichen Längen der dritten Strecke, wenn zudem gefordert wird, dass die Maßzahl des Umfangs des Dreiecks (in cm) ebenfalls eine Primzahl ist.

**Am nächsten Donnerstag, dem 2.10., muss der Zirkel leider ausfallen!
Wir sehen uns in der Woche darauf wieder!**