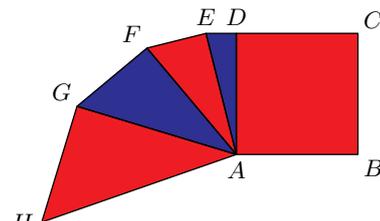


## Aufgabe der Woche

„Schaut euch mal meine Konstruktionen an.“, sagte Lisa. „Sieht schön aus. Wie hast du die Konstruktionen ausgeführt?“, fragte Maria. „Die Konstruktion ist in beiden Fällen dieselbe, hier könnt ihr die nachlesen.“

1. Ein Quadrat  $ABCD$  zeichnen.
2. Seite  $CD$  verlängern,  $E$  ist 1 cm von  $D$  entfernt. Das erste blaue Dreieck zeichnen.
3. Rechter Winkel bei  $E$ . Punkt  $F$  ist 2 cm von  $E$  entfernt. Das erste rote Dreieck zeichnen.
4. Rechter Winkel bei  $F$ . Punkt  $G$  ist 3 cm von  $F$  entfernt. Das zweite blaue Dreieck zeichnen.
5. Rechter Winkel bei  $G$ . Punkt  $H$  ist 4 cm von  $G$  entfernt. Das zweite rote Dreieck zeichnen. Die Konstruktion ist fertig.



Beim Bild oben hat das Quadrat eine Kantenlänge von 4 cm. Wie groß sind die Flächeninhalte beider blauen Dreiecke zusammen? *5 blaue Punkte*

Beim zweiten Bild hat das Quadrat eine Kantenlänge von 8 cm. Wie groß muss die Kantenlänge des Quadrats  $ABCD$  gewählt werden, damit  $H$  auf der Verlängerung von  $BA$  liegt? *5 rote Punkte*

