**Geometrieaufgaben I**

1. Ein Parallelogramm hat den Umfang von 76 cm. Die an die Grundseite anstoßende Seite ist 20 cm länger. Wie lang sind sämtliche Seiten?
2. Ein Dreieck hat den Umfang von 116 cm. Die erste Seite ist 20 cm länger als die zweite und die dritte ist 15 cm kürzer als die zweite Seite. Wie lang sind sämtliche Seiten?
3. Ein unregelmäßiges Fünfeck hat zwei gleich lange Seiten. Die Länge der dritten und vierten Seite ist zusammen 30 cm kürzer als die der ersten beiden Seiten. Die fünfte Seite ist nur 15 cm länger als die erste Seite. Wie lang sind jeweils die einzelnen Seiten. Wie lang sind die Seiten, wenn der Umfang des Fünfecks 130 m beträgt?
4. Verkürzt man eine Seite eines Quadrates um 15 cm und verlängert die andere um 18 cm, entsteht ein Rechteck, dessen Fläche wenigstens um 17 cm2 größer ist die des Quadrates. Wie lang sind die Seiten des Rechtecks?