**Geometrieaufgaben II**

1. Ein Trapez hat den Umfang von 75 cm. Die zur Grundseite parallele Seite ist 16 cm länger als die Grundseite. Die anderen beiden Seiten sind je nur 7 cm kürzer als die Parallele. Wie lang sind sämtliche Seiten?
2. Ein unregelmäßiges Sechseck, dessen gegenüberliegende Seiten gleich lang sind, hat folgende Seitenlängen. Die Länge der zweiten Seiten ist zusammen 50 m kürzer als die der ersten beiden Seiten. Die dritte und vierte Seite sind jeweils 10 m länger als die erste Seite. Wie lang sind jeweils die einzelnen Seiten, wenn der Umfang des Sechsecks 260 m beträgt?
3. Die Seiten eines Parallelogramms unterscheiden sich um 35 cm. Wie lang sind die Seiten, wenn der Umfang 1280 mm beträgt?
4. Verkürzt man eine Seite eines Quadrates um 12 cm und verlängert die andere um 18 cm, entsteht ein Rechteck, dessen Fläche um 204 cm2 größer ist die des Quadrates. Wie lang sind die Seiten des Rechtecks?