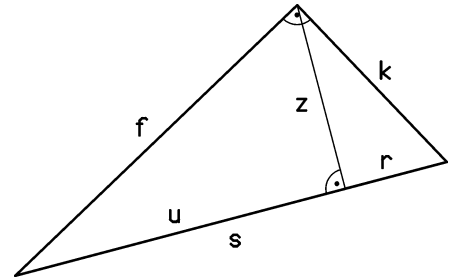


4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 9

1. In einem rechtwinkligen Dreieck sind die Länge des Hypotenusenabschnittes $r = 6$ cm und die Länge der Hypotenuse $s = 15$ cm gegeben.

Berechne die Längen k , z , f !

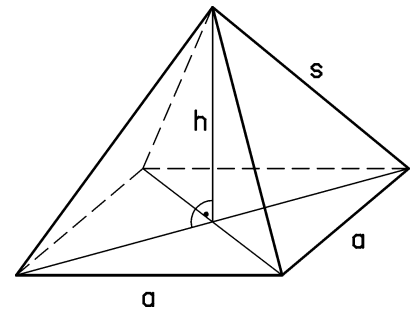


2. Konstruiere zu dem vorgegebenen Rechteck mit Zirkel und Lineal und mit Hilfe des Kathetensatzes ein flächeninhaltsgleiches Quadrat.



3. Die Cheopspyramide hat eine quadratische Grundfläche. Ihre Grundkante a betrug ursprünglich 230 m, ihre Seitenkante s 220 m.

Berechne die Höhe h und die Oberfläche (ohne Grundfläche) der Pyramide !



4. Gegeben: $a = 3$ cm
 $b = 13$ cm
 $c = 12$ cm

Berechne den Flächeninhalt und den Umfang des Dreiecks PQR.

