



# 1. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_

Klasse «klasse»; Name \_\_\_\_\_

1. Der Punkt P liegt unter  $40^\circ$  auf dem Einheitskreis.

a) Welche x-Koordinate hat er?

b) Berechne die y-Koordinate.

2. Welche Polarkoordinaten hat der Punkt Q( 26 | 12 )?

3. Der Punkt Q liegt bei ( 20 |  $80^\circ$  ). Berechne die kartesischen Koordinaten.

4. Das Dreieck  $\triangle ABC$  ist rechtwinklig bei B. die Seite c ist 6 cm lang, die Seite a misst 10 cm. Berechne die restliche Seitenlänge b, die Maße der Innenwinkel bei C und A sowie den Flächeninhalt des Dreiecks

5. Die Kathete r eines rechtwinkligen Dreiecks RST ist 7 cm lang. Die längste Seite des Dreiecks ist 12 cm lang. Berechne die dritte Seite und die Maße der Innenwinkel.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte