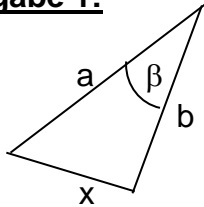


# Übung3

Mathematikübung zum Thema Trigonometrie am 17. Januar 2015

Nur Ergebnisse in die weißen Felder eintragen!  
Nebenrechnungen auf Extrablatt --> Nicht abgeben!!

## Aufgabe 1:



Gegeben ist ein rechtwinkliges Dreieck (siehe Skizze)

$$\beta = 33^\circ \quad x =$$

$$b = 7,3 \text{ cm} \quad a =$$

$$\text{Fläche } A =$$

$$\text{Umfang } u =$$

## Aufgabe 2:

Fülle die Tabelle aus!

$\alpha$ in $^\circ$	x in rad	x in rad
	Dezimal	Vielfache von $\pi$
30		$\pi$
	2,094395	$\pi$
		$1,2 \pi$

## Aufgabe 3:

Zeichne das Schaubild der Funktion  $f(\alpha) = \sin \alpha$  im Intervall von  $20^\circ$  bis  $150^\circ$ ! (Sinnvolle Achseneinteilung!) Kennzeichne in der Zeichnung das Intervall, in dem die Funktionswerte  $>0,5$  sind!

