

Lösung3

Mathematikübung zum Thema Trigonometrie am 17. Januar 2015

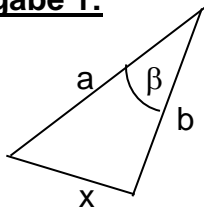
Name:

Punkte:

Note:

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

Aufgabe 1:



Gegeben ist ein rechtwinkliges Dreieck (siehe Skizze)

$$\begin{aligned}\beta &= 33^\circ & x &= 4,74 \text{ cm} \\ b &= 7,3 \text{ cm} & a &= 8,70 \text{ cm} \\ \text{Fläche } A &= 20,63 \text{ cm}^2 \\ \text{Umfang } u &= 20,74 \text{ cm}\end{aligned}$$

Aufgabe 2:

Fülle die Tabelle aus!

α in $^\circ$	x in rad	x in rad
	Dezimal	Vielfache von π
30	0,523599	0,166667 π
120	2,094395	0,666667 π
216	3,769911	1,2 π

Aufgabe 3:

Kontrolle der Lösung mit GTR