

Bestimmen Sie alle Winkel x für die gilt:

- a) $\sin x = -0.8$ b) $\cos x = 0.88$ c) $\tan x = 8$
 d) $\sin x = 0.27$ e) $\cos x = -0.28$ f) $\tan x = -0.23$
-

Beachten Sie allenfalls auch die Aufgabe 1!

	1. und 2. Winkel	Alle Winkel
a) $\sin x = -0.8$	$-53.13^\circ + 360^\circ = 306.87^\circ$ $180^\circ - (-53.13^\circ) = 233.13^\circ$	$306.87^\circ + k \cdot 360^\circ$ $233.13^\circ + k \cdot 360^\circ$
b) $\cos x = 0.88$	28.36° $360^\circ - 28.36 = 331.64^\circ$	$28.36^\circ + k \cdot 360^\circ$ $331.64^\circ + k \cdot 360^\circ$
c) $\tan x = 8$	82.87° $82.87^\circ + 180^\circ = 262.87$	$82.87^\circ + \mathbf{k \cdot 180^\circ}$
d) $\sin x = 0.27$	15.66° $180^\circ - 15.66^\circ = 164.34^\circ$	$15.66^\circ + k \cdot 360^\circ$ $164.34^\circ + k \cdot 360^\circ$
e) $\cos x = -0.28$	106.26° $360^\circ - 106.26 = 253.74^\circ$	$106.26^\circ + k \cdot 360^\circ$ $253.74^\circ + k \cdot 360^\circ$
f) $\tan x = -0.23$	$-12.95 + 180^\circ = 167.05^\circ$ $167.05^\circ + 180^\circ = 347.05$	$167.05^\circ + \mathbf{k \cdot 180^\circ}$