

Arbeitsblatt Nr.

Datum:

Name:

Klasse:

Fach:

Aufgabe 1.1

(Zeitaufwand: 25 Min.)

Berechnen Sie alle Lösungen der Gleichung im vorgegebenen Definitionsbereich:

a) $\cos(2x-1) = -0,2$; $-2 \leq x \leq 2$

b) $\sin\left(\frac{1}{2}x + 0,25\right) = 0,8$; $-4 \leq x \leq 6$

c) $-\sin(4x+7) = 0,3$; $4 \leq x \leq 7$

d) $-\cos\left(\frac{\pi}{3} \cdot x + \frac{\pi}{4}\right) = \frac{1}{\sqrt{2}}$; $-5 \leq x \leq 1$

e) $\sin(10x+0,3) = -0,25$; $-0,1 \leq x \leq 1$

f) $\sin(100\pi \cdot x - 20) = 0,4$; $0,2 \leq x \leq 0,25$

