**Zusammenfassung trigonometrische Gleichungen**

Bestimme die Lösungsmenge. $G=[0°;360°]$

a) $cosα=-0,4$

b) $-2∙sinα=1,5$

c) $tanα-7=-16$

-------------------------------------------------------

d) $5∙sin(α+55°)=3$

e) $5∙sin(α+55°)=6$

f) $8∙cos\left(α+74°\right)=7$

------------------------------------------------------

g) $5∙sin(φ+34,5°)=15∙cosφ$

h) $0,8∙cos(α+20°)=cosα$

-----------------------------------------------------

i) $tan^{2}α=6,25$

j) $9-sin²α=-16$

k) $sin²α-cos²α=-0,25$

l) $cos²α+2∙sin²α=1,5$

----------------------------------------------------

m) $\left(2∙cosα+4\right)^{2}=8$

n) $\left(4∙sinα-2\right)^{2}=3$

----------------------------------------------------

o) $5∙sin²α-8∙sinα+3=0$

p) $5∙cos²α+12∙cosφ+7=0$

q) $64∙sin²α+84∙cosα-85=0$