

CALCUL D'UNE FORCE AVEC ROTATION DU REPERE

SUR L'AXE Z. HP48GX.

289 bytes.

CFRZ.

«SOUP PROS

"Cal. F avec Rot. du repère sur z

θ° ? x \rightarrow xr " { " " } INPUT STR \rightarrow 'x' STO

'-90+x' \rightarrow NUM 'y' STO CLEAR

"Coord. de F" PROK CLEAR PROZ

"xr" 'A*(COS(X)+B*(COS(Y))' \rightarrow NUM

"yr" 'A*(COS(Y)+B*(COS(X))' \rightarrow NUM PROK

PROGR CFRZ»

$$\theta^\circ = 30,25^\circ$$

$$F_x = 80$$

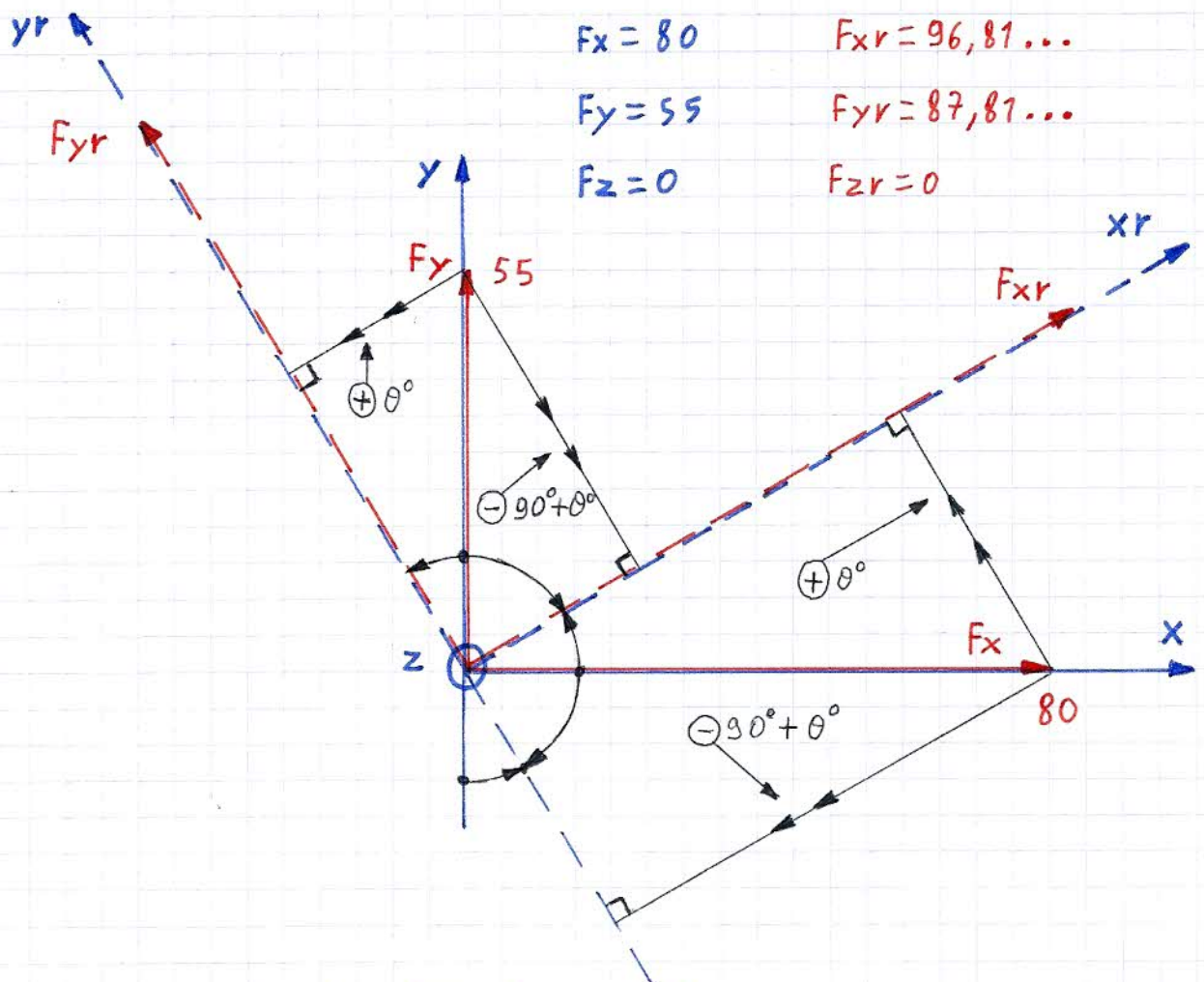
$$F_{xr} = 96,81\dots$$

$$F_y = 55$$

$$F_{yr} = 87,81\dots$$

$$F_z = 0$$

$$F_{zr} = 0$$



$$F_{xr} = (F_y \cos(-90^\circ + \theta^\circ)) + (F_x \cos \theta^\circ)$$

$$F_{yr} = (F_y \cos \theta^\circ) + (F_x \cos(-90^\circ + \theta^\circ))$$