

Método Analítico:
$R^2 = F_1^2 + F_2^2 + Z F_1 \cdot F_2 \cos \alpha$
$160^2 = 80^2 + F_2^2 + 2.80$, F_2 . $cos(d+53^\circ)$ $F_2 = x$
F2 + 20,22 Fz - 19200 = 0
$k = 20,2z^2 - 4.1.(-19200)$
N = 77.208,85
$\sqrt{\Delta} = 277,86$
$F_2 = -20,22 + 277,86 = 128,82N$ $\rightarrow F_2 = 128,82N$
Fz'' = -20,22 - 277,86 = -149,04 não convém.
2