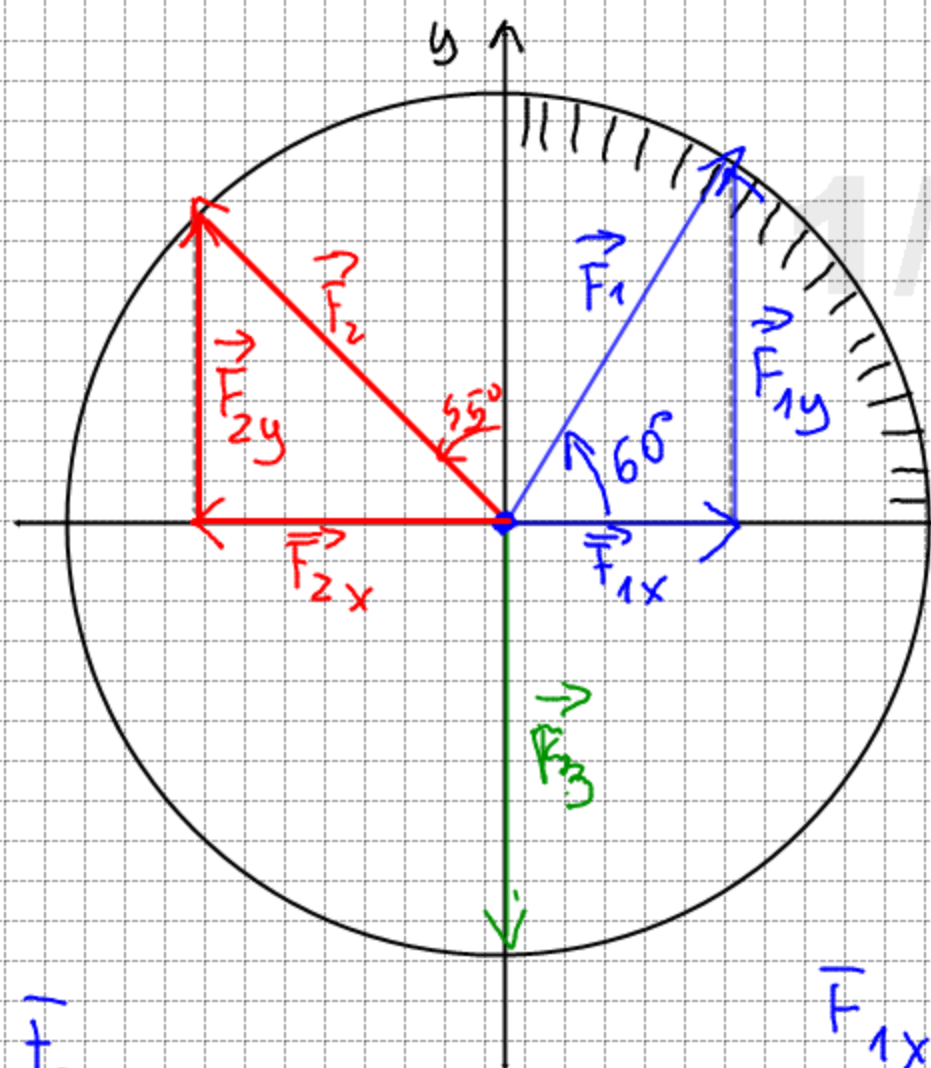


ESEMPIO



Dati due
vettori \vec{F}_1 ed \vec{F}_2
come in figura
Quanto deve
essere \vec{F}_3 per
avere l'equilibrio

$$F_{3x} = 0$$

$$F_{2x} = F_{1x}$$

$$F_{1y} + F_{2y} = F_{3y}$$

$$F_{3x} = 0$$

$$F_{3y} = 0,9F_1 + 0,7F_2$$

$$F_{1x} = F_1 \cos 60 =$$
$$= 0,5 F_1$$

$$F_{1y} = F_1 \sin 60 =$$
$$= 0,866 F_1 = 0,9 F_1$$

$$F_{2x} = -F_2 \cos 45 =$$
$$= -0,7 F_2$$

$$F_{2y} = F_2 \sin 45 = 0,7 F_2$$