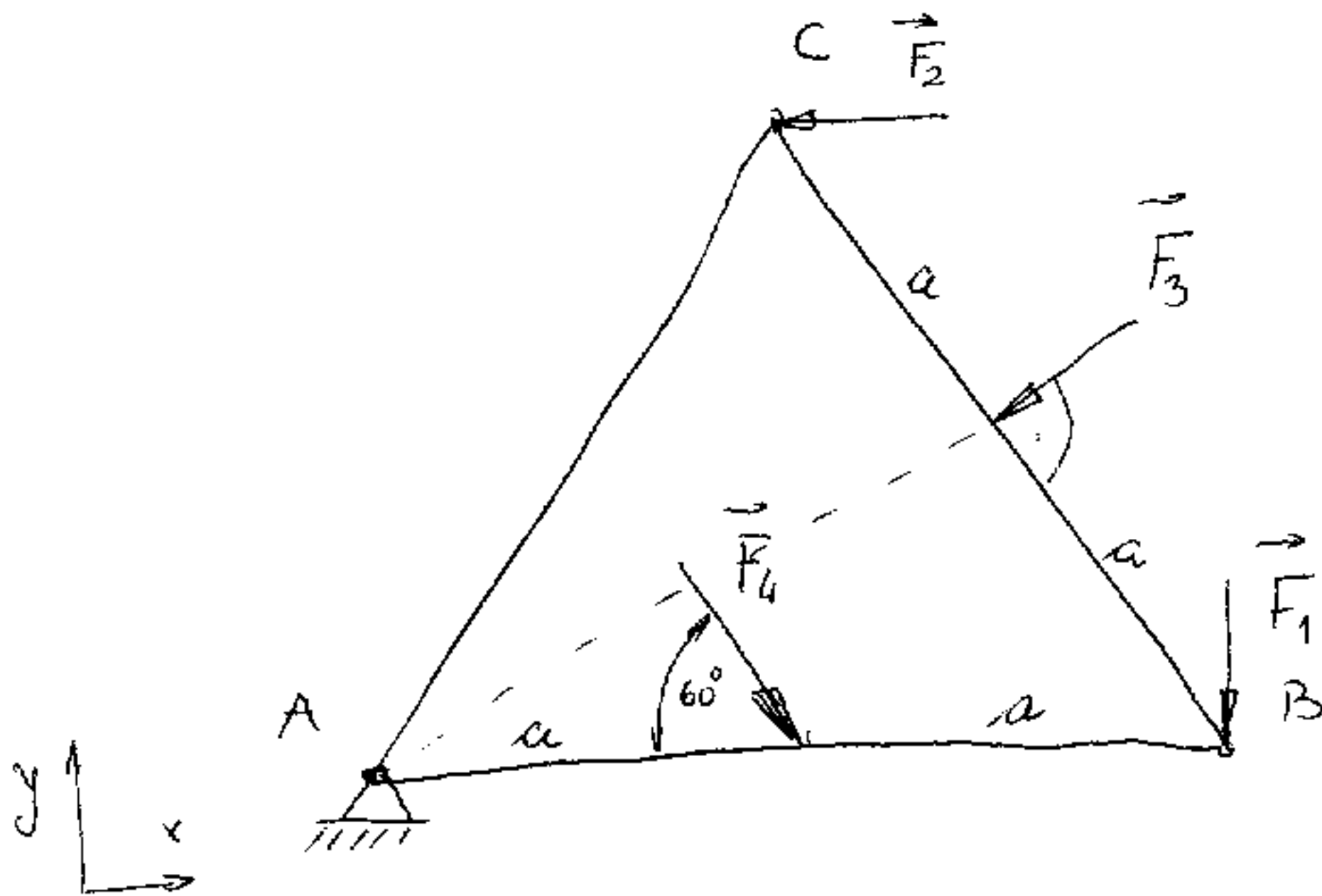


1. zad. grupa A



Komponente glavnog vektora djelujućih sila:

$$X_A = \sum X = -F_2 - F_3 \sin 60^\circ + F_4 \cos 60^\circ$$

$$Y_A = \sum Y = -F_1 - F_3 \cos 60^\circ - F_4 \sin 60^\circ$$

Moment djelujućih sila za tačku A:

$$\uparrow M_A = -F_1 \cdot 2a + F_2 \cdot 2a \cdot \sin 60^\circ - F_4 \sin 60^\circ \cdot a$$

Sila F_3 ne pravi moment jer joj pravac prolazi kroz tačku A

$$-F_3 \cos 60^\circ (a + a \cos 60^\circ) + F_3 \sin 60^\circ (a \sin 60^\circ) = 0$$

$$X_A = -2,598 \text{ kN}$$

$$Y_A = -5,964 \text{ kN}$$

$$M_A = -2 \text{ kNm}$$