Решение:

1. Определяем силу F_2 из расчета $\Sigma T = 0$:

$$-F_2 * a + F_3 * b - F_1 * c = 0$$

откуда

$$F_2 = \frac{F_3 * b - F_1 * c}{a} = \frac{25 * 0{,}25 - 16 * 0{,}40}{0{,}40} = -0{,}375 кН$$

Значит сила F_2, создающая крутящий момент, повернута в обратном направлении.