

Az O_1 középpontú 4 cm sugarú és az O_2 középpontú 6 cm sugarú körök metszéspontjaira illeszkedő szelő T pontban metszi az O_1O_2 szakaszt, amelyről tudjuk, hogy a hossza nem kisebb 6 cm-nél. A nagyobb kör A pontban, a kisebb kör B pontban metszi az O_1O_2 szakaszt és $AT : BT = 1 : 2$. Számítsuk ki az O_1O_2 szakasz hosszát.