

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.