

Az átlagsebesség, mivel mindkét szakaszban a pillanatnyi sebesség az időtől lineárisan függ, a két szakaszban külön-külön a kezdeti és végső sebesség számtani közepe:  $(0 + 30)/2 = 15 \text{ km/ó}$ , ill.  $(30 + 0)/2 = 15 \text{ km/ó}$ . A megtett út tehát:

$$15 \text{ km/ó} \cdot 2/3 \text{ óra} + 15 \text{ km/ó} \cdot 1/3 \text{ óra} = 15 \text{ km/ó}(2/3 + 1/3) \text{ óra} = 15 \text{ km}.$$

Látható: mindegy, hogy az  $OAB$  háromszög  $A$  csúcsa időben hol helyezkedik el  $t_1$  és  $t_2$  között.

*Pusztai Dénes* (Bp., I. István g. II. o. t.)

*Megjegyzés.* A feladatot megoldhatjuk még a gyorsulások kiszámítása útján is, vagy annak felhasználásával, hogy a sebesség-idő diagramm alatti terület éppen a megtett út.

