

## 8. feladat

Két autó egyszerre indul egymással szemben 20 km távolságból. Mekkora közöttük a távolság negyed óra múlva, ha az egyik sebessége  $25 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ , másiké  $11 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ ?

---

### Megoldás

Adatok:

$$v_1 = 25 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$v_2 = 11 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 39,6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$s = 20 \text{ km}$$

Kiszámoljuk az autók mennyit mennek egyenként 15 perc alatt, majd ezeknek összegét kivonjuk az össztávból, így megkapjuk a megoldást.

$$s_1 = t \cdot v = \frac{1}{4} \cdot 25 = 6,25 \text{ km}$$

$$s_2 = t \cdot v = \frac{1}{4} \cdot 39,6 = 9,9 \text{ km}$$

$$\Delta s = s - (s_1 + s_2) = 20 - 16,15 = 3,85 \text{ km}$$

(Készítette: Janurik-Nagy Hanna)