

**Gegeven:**

Een Thalys trein rijdt van Brussel naar Luik. Op  $t=0$  is de bestuurder precies ter hoogte van het station van Leuven en rijdt zijn trein aan een snelheid van 180 km/u.

Een ICE trein rijdt van Luik naar Brussel. Op  $t=0$  is de bestuurder precies ter hoogte van de kerk van Oorbeek en rijdt zijn trein aan een snelheid van 216 km/u.

De hogesnelheidslijn tussen Oorbeek (ter hoogte v.d. kerk) en het station van Leuven is 16,26 km lang.

Beide treinen voeren een ERB uit tussen Leuven en Oorbeek.

**Gevraagd:**

Op welk tijdstip gaan die twee bestuurders elkaar kruisen?