



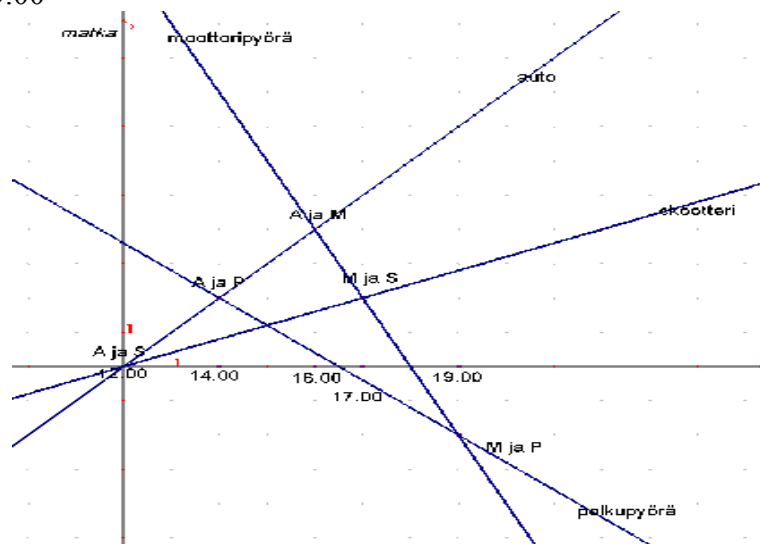
Tien päällä...Neljä ajoneuvoa kulkee jokainen vakionopeudella pitkin tietä.

Auto kohtaa skootterin klo 12.00, polkupyörän klo 14.00 ja moottoripyörän klo 16.00.

Moottoripyörä kohtaa skootterin klo 17.00 ja polkupyörän klo 19.00.

Mihin aikaan polkupyörä ja skootteri kohtaavat?

RATKAISU: klo 15.00



Esitetään tilanne aika-matka koordinaatistossa. Piirretään ensin suora, joka kuvaa auton etenemistä ja merkitään tälle suoralle, missä auto kohtaa skootterin, polkupyörän ja moottoripyörän.

Skootteri on nopeampi kuin polkupyörä. Koska moottoripyörä kohtaa muut järjestyksessä auto-skootteri-polkupyörä, skootteri on jossain ohittanut polkupyörän ja moottoripyörä ajaa eri suuntaan kuin auto. Skootteri ajaa samaan suuntaan kuin auto, mutta hitaammin. Piirretään skootterin etenemistä kuvaava suora, joka on loivempi kuin auton suora. Merkitään klo 17 kohdalle moottoripyörän ja skootterin kohtaaminen.

Nyt moottoripyörän matkaa kuvaavien kahden pisteen kautta voidaan piirtää suora, joka näyttää, miten moottoripyörä etenee. Merkitään tälle suoralle klo 19 kohdalle moottoripyörän ja polkupyörän kohtaaminen.

Polkupyörän paikka tunnetaan nyt kahdessa pisteessä, eli voidaan piirtää polkupyörän etenemistä kuvaava suora. Se leikkaa skootterin suoran klo 15 kohdalla, joten skootteri ja polkupyörä kohtasivat klo 15.00.