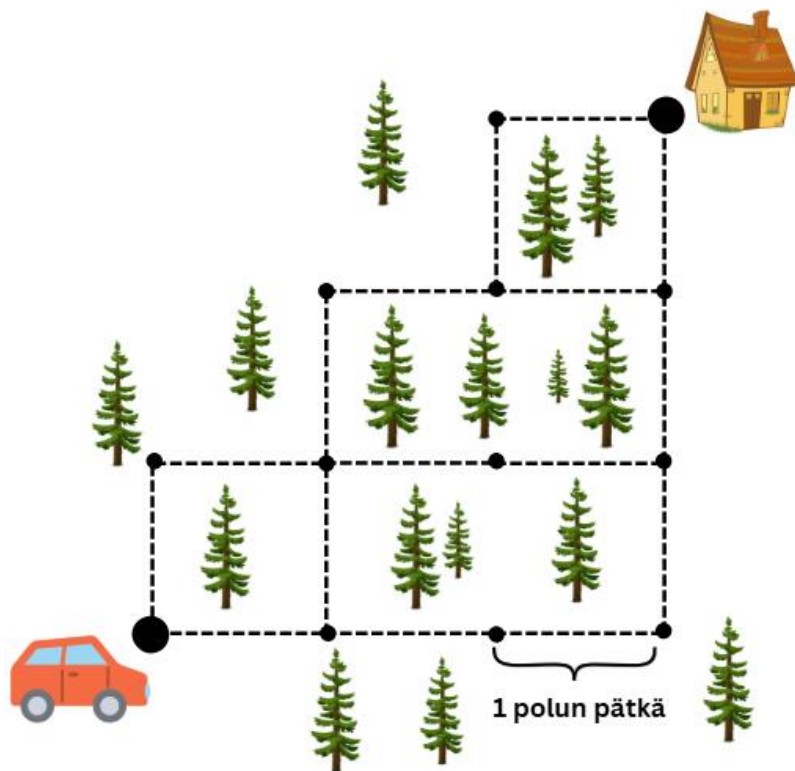


Kotivaativa 2

A-osan tehtävä, tarkoitus ratkaista ilman ohjelmistoja

Matka mökille



Kalevi kulkee metsän halki autolta mökille. Hän kulkee täsmälleen 6 kuvan mukaista polun pätkää. Jos Kalevi saapuu risteykseen, jossa on kaksi suuntavaihtoehtoa, hän heittää kolikkoa päättääkseen reitin.

- Määritä kaikki mahdolliset kulkureitit Kaleville ja merkitse ne näkyviin. Laske jokaiselle reitille valintatodennäköisyys. (4 p.)
- Liisa on tulossa mökiltä pois. Myös hän kulkee täsmälleen 6 polun pätkän reitin autolle. Jos Liisa saapuu risteykseen, jossa on kaksi suuntavaihtoehtoa, hän heittää kolikkoa päättääkseen reitin. Millä todennäköisyydellä Liisa ja Kalevi kohtaavat puolivälissä matkaa, kun he lähtevät samaan aikaan ja kävelevät yhtä nopeasti? (8 p.)