**TEHTÄVIÄ DEDUKTIIVISESTA JA INDUKTIIVISESTA PÄÄTTELYSTÄ**

1. **Pyrit tekemään johtopäätös seuraavien argumenttien nojalla.**

a) Kaikki ihmiset ovat kuolevaisia.

Kalle Kultamitalisti on kuolevainen.

Siis:

b) Kaikki västäräkit ovat lintuja.

Kaikki linnut osaavat lentää.

Siis:

c) Kaikki kissankellot ovat kasveja.

Kaikki sammaleet ovat kasveja.

Siis:

d) Kun Suomessa on hellettä, niin yleensä on kesä.

On helle.

Siis:

e) Kaikki huippu-urheilijat harjoittelevat paljon.

Kalle Kultamitalisti on huippu-urheilija.

Siis:

f) Kaikki Suomen kuninkaat ovat kaljuja.

Urho Kekkonen on kalju.

Siis:

g) Kaikki Suomen kuninkaat ovat kaljuja.

Martti Ahtisaari on Suomen kuningas.

Siis:

h) Jussi painaa enemmän kuin Kalle.

Kalle painaa enemmän kuin Mika.

Siis:

i) Melkein kaikki korpit ovat mustia.

Havaitsen valkean linnun.

Siis:

j) Kaikki korpit ovat mustia.

Havaitsen valkean linnun.

Siis:

k) 99% korpeista on mustia.

Havaitsen valkean linnun.

Siis:

**Mikä edellä olevista päätelmistä ei ole lopputulokseltaan pätevä? Pohdi, miksi.**

**Mikä on deduktiivista, mikä induktiivista päättelyä? Miksi?**

**Mikä on oleellinen ero deduktion ja induktion välillä?**

**2. Pohdi seuraavien päätelmien pätevyyttä:**

a) Kaikki pikkusisareni opettajat opettavat myös minua.

Kaikki minun opettajani ovat mukavia.

Siis: Kaikki pikkusisareni opettajat ovat mukavia.

b) Kukaan pikkusisareni opettajista ei opeta minua.

Kukaan pikkusisareni opettajista ei ole mukava.

Siis: Kukaan opettajistani ei ole mukava.

c) Jos olen lukenut kokeeseen, saan hyvän numeron.

En lukenut kokeeseen.

Siis: En saanut hyvää numeroa.

d) Jos luen kokeeseen, saan hyvän numeron.

En saanut hyvää numeroa.

Siis: En ollut lukenut.