



Hopp videre med

KENGURU

- en videre utforskning av oppgaver fra Kengurukonkurransen

En alv og et troll møtes i skogen. Trollet lyver alltid, men alven snakker alltid sant. Begge har nettopp sagt nøyaktig det samme.

Hva kunne de ha sagt?

- A** Jeg snakker sant **B** Du snakker sant **C** Begge snakker sant **D** Jeg lyver alltid **E** Kun én av oss snakker sant

Benjamin 2020, oppgave 16

Oppgave 1)

En alv og et troll møtes i skogen. Trollet lyver alltid, men alven snakker alltid sant.



Hvilke av disse setningene kan alven si til trollet, og hvilke av setningene kan trollet si til alven?

Merk at noen av setningene kan begge si, og noen av setningene kan ingen si.

- A** Jeg snakker alltid sant. **B** Jeg lyver alltid.
- C** Kun én av oss snakker sant. **D** Du lyver alltid.
- E** Du snakker alltid sant. **F** Vi lyver begge to.
- G** Du er et troll. **H** Hvis jeg spør deg om det er sant at $2 + 2 = 4$, så svarer du «nei».
- I** Hvis jeg spør deg om du er et troll, så svarer du «nei».





Oppgave 2)

Lag setninger selv som alven, trollet og begge kan si.

