



## Matematiikan arkisovellusten huippua

*Anne-Maria Ernvall-Hytönen*  
Åbo Akademi

Toisinaan matematiikkaa näkee sovellettavan arkielämässä, harrastustoiminnassa tai jopa populaarikulttuurin tulkinnassa hyvin poikkeuksellisella tavalla. Tähän on kerätty parhaimmisto viime aikoina kuulemistani, näkemistäni tai mieleen palautuneista sovelluksista.

### Mitä pokemonit oikeastaan ovat?

Pokemon go -pelissä on valaansukuinen vesipokemoni Wailmer, jonka olemus näyttää kovasti siltä kuin se vedessä uppeleuksissa uiskentelisi. Kimmo Tykkälä kuitenkin havaitsi, että Wailmerin tiheys on tällaiselle otukselle hieman omituinen:

*”Alkoi ihmetyttämään Wailmerin ruumiinrakenne. Tyypillä on korkeutta noin 2 metriä, eli se on käytännössä pallo, jonka säde on yksi metri ja sen tilavuus on siis noin 4 kuutiota. Poken paino on vain noin 150 kiloa joten sen tiheys on siis alle 40 grammaa/litra. Kahden metrin halkaisijalla oleva ja 150 kiloa painava pallo ui vedessä vain 23 sentin syvyydessä. Eli Wailmerin elinympäristö on enemmänkin ilma kuin vesi.”* -Kimmo Tykkälä, Pokemon go seniorit -Facebook-ryhmä

### Kuinka pastan oletettavasti saa onnistumaan todennäköisyyslaskennalla

*”Oli yllättävän hankalaa arvioida 250 g spagettia vain silmämääräisesti puolittamalla puolen kilon pakkaus.*

*Sitä meinasi välttämättä tulla liian vähän. Käytin lopulta vaakaa. Toinen vaihtoehto olisi tietysti ollut jakaa spagetti kahteen kasaan ja sitten arpoa nopalla kumpi kasa otetaan. Silloin ainakin spagetin määrän odotusarvo olisi ollut se 250 g.”* -Tuomas Hytönen, matematiikan professori

### Euroviisu Vennin diagrammiksi

Teräsbetonin kappale *Missä miehet ratsastaa* oli Suomen Euroviisu-kilpailukappale vuonna 2008. Kappaleessa on toki sanoja enemmänkin, mutta siitä ehkä erityisesti päähän jää loppu ja kertosäe. Nämä joku tuntemattomaksi jäänyt teekkari päätti muuttaa Vennin diagrammiksi:

