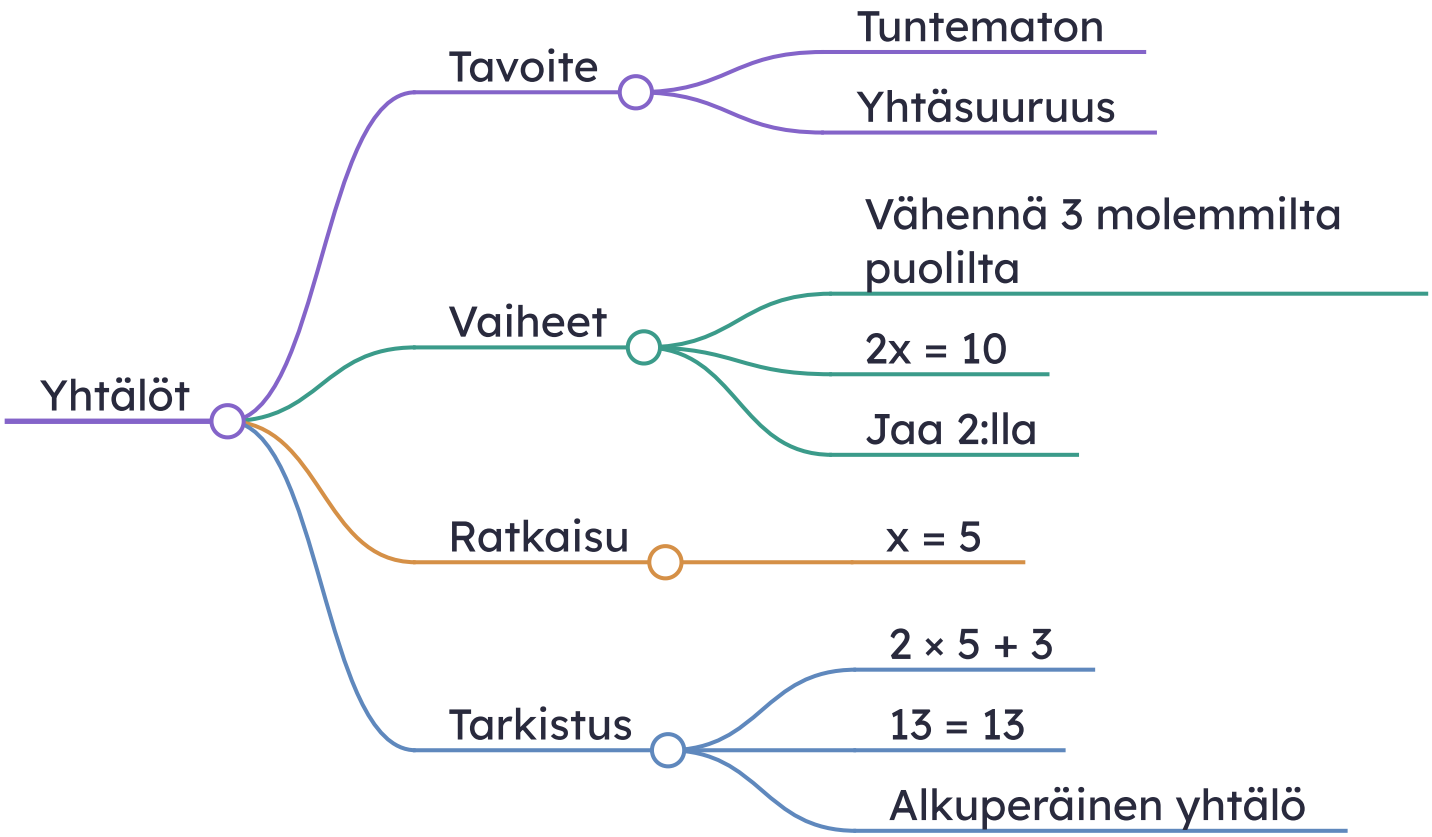
Yhtälöt

Säilytä yhtäsuuruus jokaisessa vaiheessa.



Lue yksi haara kerrallaan. Peitä yksityiskohdat ja selitä ne omin sanoin.

Ymmärrä aihe

Yhtälössä etsitään arvoa, jolla molemmat puolet ovat yhtä suuret. Sama sallittu operaatio tehdään molemmille puolille. Esimerkiksi 2x + 3 = 13 ratkeaa vähentämällä ensin 3 ja jakamalla sitten 2:lla. Lopuksi ratkaisu sijoitetaan alkuperäiseen yhtälöön.

Näin kartta rakentuu

Erota ratkaiseminen vastauksen tarkistamisesta.

> **Huomaa tämä**
> Pelkkä luvun siirtäminen puolelta toiselle peittää sen, mikä laskutoimitus todella tehdään.

Kokeile itse

Ratkaise 2x + 3 = 13 ja perustele jokainen vaihe sanallisesti.

Kaksi harjoituskysymystä

Mikä on x?

Vähentämisen jälkeen 2x = 10, joten x = 5.

Miten tarkistat ratkaisun?

Molempien puolien pitää saada sama arvo.

Lähteet

openstax.org
https://openstax.org/books/prealgebra-2e/pages/8-1-solve-equations-using-the-subtraction-and-addition-properties-of-equality

Studera.ai:n oma harjoitus ja kooste. Tutki karttoja osoitteessa studera.ai/fi/materiaalit/ajatuskartta-esimerkit.