

Yhtälönratkaisua

Mitä alla oleva päättely kertoo yhtälön $\sqrt{x^2 + 3} = 2x$ ratkaisuksista?

$$\begin{aligned}\sqrt{x^2 + 3} = 2x &\Rightarrow x^2 + 3 = 4x^2 \Rightarrow x^2 = 1 \\ &\Rightarrow x = 1 \vee x = -1\end{aligned}$$

- A. Tämän yhtälön ratkaisut ovat luvut 1 ja -1 .
- B. Jos $a \notin \{-1, 1\}$, niin a ei ole tämän yhtälön ratkaisu.
- C. Tämän yhtälön ratkaisut löytyvät joukosta $\{-1, 1\}$.
- D. Jos $a \in \{-1, 1\}$, niin a on tämän yhtälön ratkaisu.
- E. Tällä yhtälöllä on ratkaisu.

Keskustele naapurin kanssa.

Äänestä osoitteessa premo.helsinki.fi/jym.

Yhtälönratkaisua

Mitä alla oleva päättely kertoo yhtälön $\sqrt{x-1} = x-1$ ratkaisuisista?

$$x = 1 \Rightarrow x - 1 = 0 \Rightarrow \sqrt{x-1} = \sqrt{0} = 0 = x - 1$$

- A. Luku 1 on tämän yhtälön ratkaisu.
- B. Jos $a \neq 1$, niin a ei ole tämän yhtälön ratkaisu.
- C. Tämän yhtälön ratkaisut löytyvät joukosta $\{1\}$.
- D. Jos a on tämän yhtälön ratkaisu, niin $a = 1$.
- E. Tällä yhtälöllä on ratkaisu.

Keskustele naapurin kanssa.

Äänestä osoitteessa preseo.helsinki.fi/jym.