

Kompleksilukujen yhteenlasku ja kertolasku

Mitkä seuraavista kompleksiluvuista ovat samoja kuin lukujen $z = 1 + 4i$ ja $w = 3 - 9i$ summa ja tulo?

- A. $4 + 5i$.
- B. $3i - 33$.
- C. $4 - 5i$.
- D. $16 - 2i$.
- E. $39 + 3i$.

Keskustele naapurin kanssa.

Äänestä osoitteessa premo.helsinki.fi/jym.

Kompleksiluvun reaali- ja imaginaariosa

Merkitään $z = 8i - 6$. Kompleksiluvun z

- A. reaaliiosa $\operatorname{Re} z = 8$.
- B. reaaliiosa $\operatorname{Re} z = 6$.
- C. imaginaariosa $\operatorname{Im} z = -6$.
- D. imaginaariosa $\operatorname{Im} z = 8i$.
- E. reaaliiosa $\operatorname{Re} z = -6$.
- F. imaginaariosa $\operatorname{Im} z = 8$.

Keskustele naapurin kanssa.

Äänestä osoitteessa presemo.helsinki.fi/jym.

Kompleksiluvun itseisarvo ja liittoluku

Merkitään $z = 8i - 6$. Kompleksiluvun z

- A. itseisarvo $|z| = 2$.
- B. itseisarvo $|z| = 10$.
- C. liittoluku $\bar{z} = 6 - 8i$.
- D. liittoluku $\bar{z} = -8i + 6$.
- E. liittoluku $\bar{z} = -8i - 6$.

Keskustele naapurin kanssa.

Äänestä osoitteessa premo.helsinki.fi/jym.

Kompleksiluvun käänteisluku

Mikä seuraavista on kompleksiluvun $z = 4 - 3i$ käänteisluku?

A. $4 + 3i$.

B. $4i - 3$.

C. $\frac{1}{4} - \frac{1}{3}i$.

D. $\frac{4}{25} - \frac{3}{25}i$.

E. $\frac{4}{25} + \frac{3}{25}i$.

Keskustele naapurin kanssa.

Äänestä osoitteessa presemo.helsinki.fi/jym.