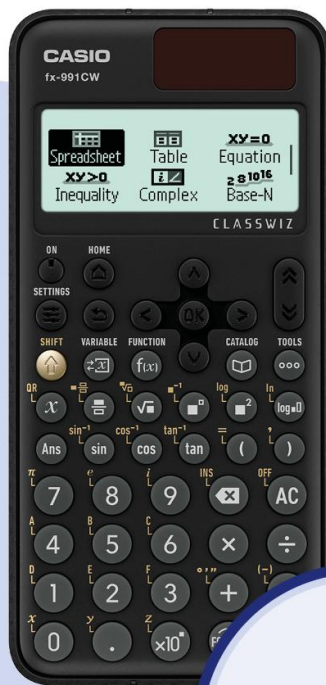


Komplekse tall

Komplekse tall er en utvidelse av det reelle tallsystemet som inkluderer den imaginære enheten i , definert som kvadratroten av -1 . CASIO FX-991CW har en app for dette.

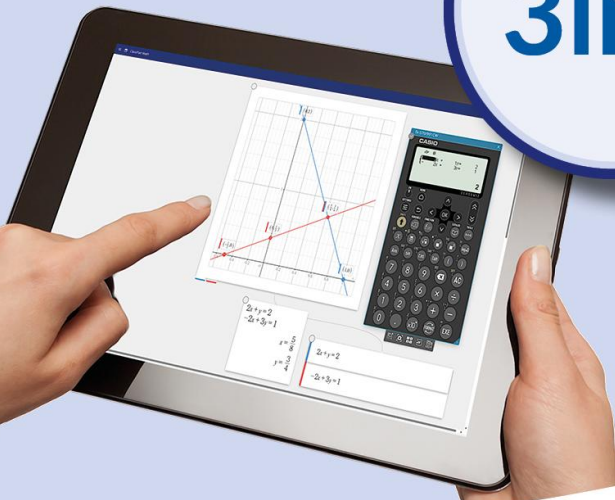
Selv om det kan høres abstrakt ut, har disse tallene viktige praktiske anvendelser innen ulike felt innen vitenskap og ingeniørfag. Har du planer om elektronikk, møter du raskt på komplekse tall.

CASIO
fx-82/85/991CW



CLASSWIZ

3in1



Regn med komplekse tall

FX-991CW har en egen app for å regne med komplekse tall. Komplekse tall kan skrives på to måter, enten kartesisk form eller polar form. I disse eksemplene skal vi vise hvordan du kan addere to komplekse tall skrevet på kartesisk form (default) eller polar form. Den imaginære enheten -1 ligger under SHIFT 9. *Utregningene forutsetter at vinkel er satt til grader.*



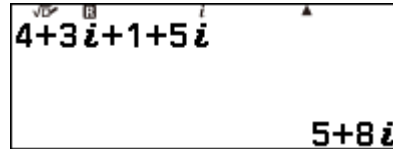
$$z_1 = 4 + 3i \text{ og } z_2 = 1 + 5i$$



Bruk appen Complex

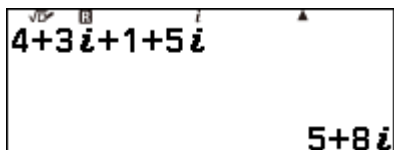


Midt i displayet (øverst) vises i, som angir kartesisk form (default)



Skriv nå inn de komplekse tallene med pluss mellom og trykk EXE.

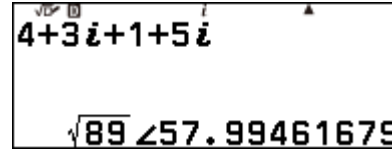
Hvis du vil lese svaret på polarform



Svaret på kartesisk form. Hvis du vil ha svaret på polar form, trykk Format



Pil ned og trykk på Polar coord

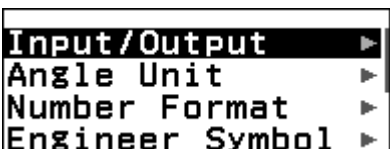


Svaret på polar form

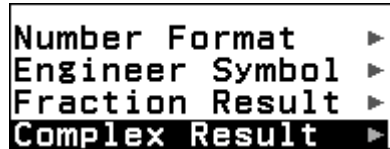
Hvis du vil legge sammen tall på polar form og lese ut svaret på polar form kan du det.



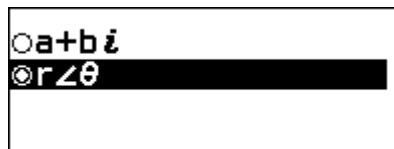
Gå først til settings



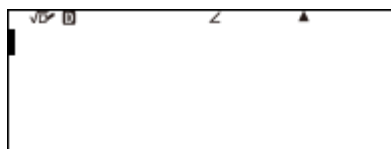
Velg Input/Output



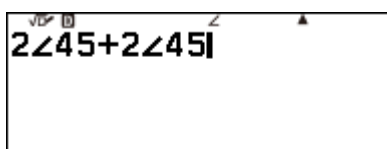
Pil ned til Complex result



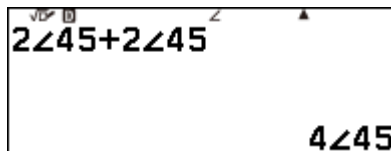
Velg polar form



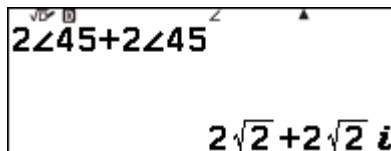
Da har i blitt erstattet med vinkel



Skriv inn, bruk CATALOG og Complex for grader



Svaret gis direkte på polar form. Bruk gjerne Format tasten til å vise den på kartesisk form.



Svaret på kartesisk form



Tips: Står du i Complex-appen og trykker CATALOG får du opp alternativer som du velger med piltast og EXE.