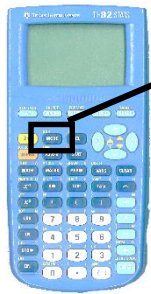
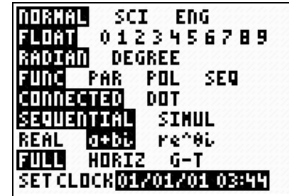
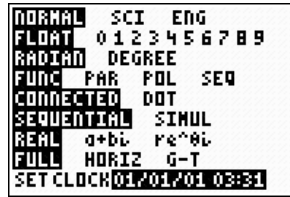


# Hur man använder miniräknaren för komplexa tal på formen $a + bi$

Börja med att ställa in räknaren på "a + bi", genom



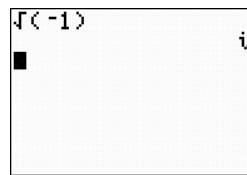
Gå ned till raden med "REAL ... a+bi ..." och byt till "a + bi" genom att stega åt höger och tryck på ENTER



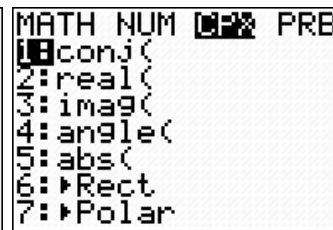
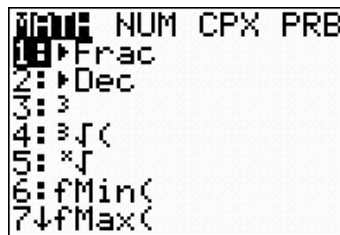
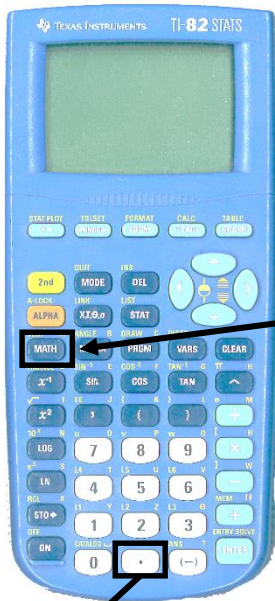
Gå tillbaka till vanligt räkneläge.



Testa att du gjort rätt genom att skriva "kvadratroten ur -1".  
 Detta ska ge svaret  $i$



De komplexa funktionerna finns under "MATH"-menyn och "CPX"



Funktionerna är följande:

Conj() = Konjugatet

Real() = Realdelen av talet

Imag() = Imaginärdelen av talet

Dessa är de som behövs kring tal i formen  $a + bi$

OBS!! För att skriva  $i$



På baksidan finns några exempel

## Exempel:

Låt  $z_1 = 2 + 3i$  och  $z_2 = 1 - 2i$ . Beräkna

a)  $z_1 - z_2$

b)  $z_1 \cdot z_2$

c)  $z_1^2$

d)  $\text{Im } z_2$

Den snabbaste lösningen när flera uppgifter utgår från samma tal är att först lägga in talen i fråga i miniräknarens minnen:

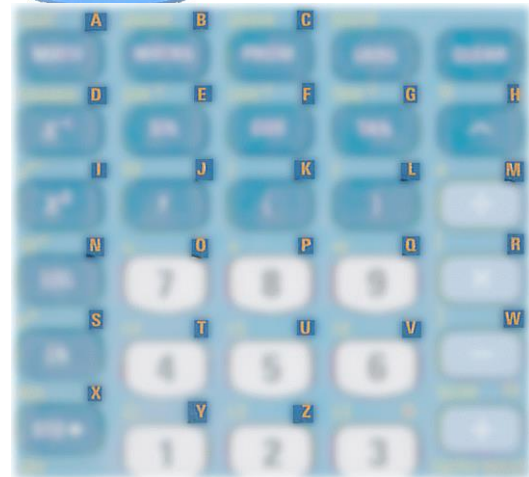
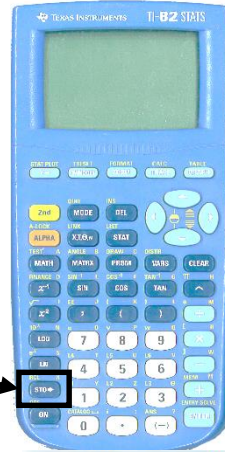
Skriv då först talet

(Se föregående sida om hur man skriver  $i$ )

```
2+3i
```

Tryck därefter på "STO"-knappen

```
2+3i→
```



..och skriv den bokstav där du vill spara talet, genom att först trycka



Och därefter på önskad bokstav:

```
2+3i→A  
2+3i
```

T.ex bokstaven "A"



Avsluta med ENTER

Gör samma sak med det andra talet, men använd ett annat minne, t.ex B:

```
1-2i→B  
1-2i
```

Nu går det jättefort att lösa uppgifterna:

a)  $z_1 - z_2$

```
A-B  
1+5i  
A*B  
8-i  
A^2  
-5+12i
```

b)  $z_1 \cdot z_2$

c)  $z_1^2$

d)  $\text{Im } z_2$

imag( ) finns under MATH - CPX

```
imag(B)  
-2
```