

## Kapitel 1: Grundläggande programmering

## Övning 3: Evaluera en formel

I denna tillämpning för kapitel 1 ska du undersöka mångsidigheten hos Disp-funktionen och utveckla ett eget program. Du bör ha gjort de andra aktiviteterna i kapitel 1 innan denna.

**Disp**-satsen kan visa mer än en sak åt gången. Titta på skärmbilden till höger, som är en modifiering av ett tidigare program för att beräkna hypotenusans längd. I programmet visar vi argumenten **a** och **b** med lämpliga etiketter (katet 1, katet 2) och visar sedan den beräknade hypotenusans längd, också den med en etikett.

Det som står inom citattecknen kallas på engelska "literal strings". På svenska används ibland beteckningen litterala strängar. När du redigerar programmet kom då ihåg att "Kontrollera syntax och lagra". Verktyget finns i progriditorns verktygslåda.

Kom ihåg att använda kommatecken som avskiljare för det som ska visas. Det ska vara kommatecken i text inom citattecknen och mellan strängar och argument eller uttryck. Prova gärna med att skriva in kommatecken på olika sätt och se effekten vid programkörning.

Skriv nu ett program som innehåller ett eller flera argument och som sedan visar resultatet av en beräkning som baseras på argumenten. Här är några förslag:

Arean hos en triangel:  $\frac{1}{2} \cdot b \cdot h$

Arean av en cirkel:  $\pi \cdot r^2$

Arean av ett parallelltrapets:  $\frac{1}{2} \cdot (b_1 + b_2) \cdot h$

Volymen av ett klot:  $\frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$

R:  $K = K_0 \cdot (1 + r/100)^t$

## Syfte:

- Utvidga **Disp**-satsen för att ge meningsfull information med litterala strängar.
- Skriva ditt eget formelprogram.

```

hypotenusu2(3,4)
katet 1=3
katet 2=4
hypotenusan är 5
Klar

"hypotenusu2" lagring lyckades
Define hypotenusu2(a,b)=
Prgm
Disp "katet 1=" ,a
Disp "katet 2=" ,b
Disp "hypotenusan är " ,√a^2+b^2
EndPrgm

```