

Målsökning

Målsökning innebär att du anger vilket resultat som du vill ha i en cell, som innehåller en formel. Excel räknar ut ingångsvärdet i en annan cell, som ingår i formeln. Med matematikspråk innebär det att lösa en ekvation.

Du ska nu använda målsökning för att bestämma ena kateterna i kalkylen, du gjorde i förra uppgiften (uppgift 13), då du känner den andra kateten och hypotenusan.

Anta att du vill lösa följande problem:

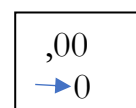
Den ena kateterna är 7,5 cm, hypotenusan är 14,2 cm. Hur lång är den andra kateten?

	A	B
1	Pythagoras sats	
2	Ena kateterna	7,5
3	Andra kateterna	4
4	Hypotenusan	=ROT(B2^2+B3^2)

- Se till att du har kalkylen du gjorde i uppgift 13 öppen (eller skriv in kalkylen enligt ovan)
- Skriv 7,5 i cell B2
- Eftersom det är värdet i cell B3, den andra kvadraten, som Excel ska räkna ut spelar ingen roll vilket tal det står i cell B3, så du kan låta talet 4 stå kvar.
- Klicka i cell B4 och klicka på menyn **Data**
- Klicka på knappen **Konsekvensanalys** och välj där **Målsökning**
- Skriv: 14,2 i rutan **Värde**
- Skriv: B3 i rutan **Justerbar cell**
- Klicka på OK
Nu får du den sökta katetens längd i cell B3.

Det kan vara lämpligt att visa längden av den sökta kateten med en decimal. Gör så här för att avrunda talet i en cell:

- Markera cellen.
- Klicka på menyn **Start** och klicka där på knappen **Minska decimal** så många gånger att endast en decimal återstår i cellen.



Hur lång är kateten?