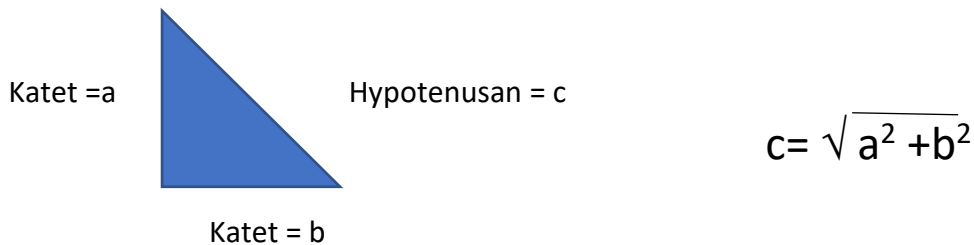


Pythagoras sats

är en välkänd sats, som gäller för rätvinkliga trianglar:

Kvadraten på hypotenusan = summan av kvadraterna på kateterna,
där hypotenusan är den längsta sidan mitt emot den räta vinkeln och kateterna de två övriga sidorna. Om man tar kvadratroten ur båda leden kan satsen också uttryckas:

Hypotenusan = kvadratroten ur summan av kvadraterna på kateterna



Först ska du göra en kalkyl, som beräknar hypotenusan om du vet de båda kateterna. För att få hypotenusan i cell B4 kan du göra på två sätt:

- Skriv själv in formeln enligt förlagen

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

Vad blir hypotenusan?

Prova också att använda Excels inbyggda funktion ROT genom att skriva in nedanstående kalkyl

- Klicka på knappen **Matematik och trigonometri** på menyn **Formler**
- Välj funktionen **ROT**. (Funktionerna i listan står i bokstavsordning)
(Som alternativ kan du skriva: =ROT(C4))

	A	B	C
1	Pythagoras sats		
2	Ena katetern	3	=3^2
3	Andra katetern	4	(Fyll nedåt)
4	Hypotenusan i kvadrat		(Summera)
5	Hypotenusan		(Funktionen ROT)

- Spara kalkylen. Du ska fortsätta med den i nästa uppgift