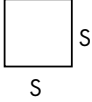

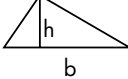
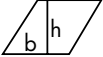
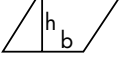
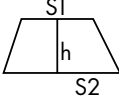
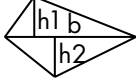
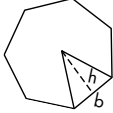
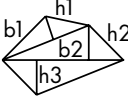



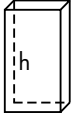
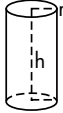
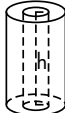

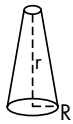




# Beräkning av ytor

 <p><b>KVADRAT</b> Ytan är = sidan (s) x sidan (s). Är sidorna 6 cm, är ytan: <math>6 \times 6 = 36 \text{ cm}^2</math>.</p>	 <p><b>REKTANGEL</b> Ytan är = längden (l) x bredden (b). Är längden 8 cm och bredden 5 cm, är ytan <math>8 \times 5 = 40 \text{ cm}^2</math>.</p>	 <p><b>TRIANGEL</b> Ytan är = höjden (h) x basen (b) dividerat med 2. Är höjden 10 cm och basen 22 cm, är ytan: <math>\frac{10 \times 22}{2} = 110 \text{ cm}^2</math>.</p>	 <p><b>ROMB</b> Ytan är = höjden (h) x basen (b). Är höjden 6 cm och basen 7 cm, är ytan: <math>6 \times 7 = 42 \text{ cm}^2</math>.</p>
 <p><b>ROMBOID</b> Ytan är = höjden (h) x basen (b). Är höjden 6 cm och basen 10 cm, är ytan: <math>6 \times 10 = 60 \text{ cm}^2</math>.</p>	 <p><b>TRAPETS</b> Ytan är = summan av de jämnlöpande sidorna (s1 och s2) dividerat med 2 x höjden. Är ena sidan 8 cm och den andra 12 cm samt höjden 6 cm, är ytan: <math>\frac{8+12}{2} \times 6 = 60 \text{ cm}^2</math>.</p>	 <p><b>TRAPETSOID</b> Ytan erhålls genom att dela trapetsoiden i 2 trianglar, vilka får gemensam bas. Trianglarna beräknas var för sig och ytorna lägges samman. Är basen (b) 10 cm och trianglarnas höjd (h1 och h2) 6 och 8 cm, är ytan: <math>\frac{8 \times 10}{2} + \frac{6 \times 10}{2} = 70 \text{ cm}^2</math>.</p>	 <p><b>REGELBUNDEN MÅNGHÖRNING</b> Hela ytan delas upp i trianglar, som blir lika stora och är lika många som sidorna (grundtrianglar). Ytan är = en grundtriangelns yta x sidoantalet. Är sidoantalet 7 och grund-trianglarnas höjd (h) 8 cm och bas (b) 6 cm, är månghörningens yta: <math>\frac{8 \times 6}{2} \times 7 = 168 \text{ cm}^2</math>.</p>
 <p><b>OREGELBUNDEN MÅNGHÖRNING</b> Hela ytan delas upp i trianglar, som beräknas var för sig, varefter dessa ytor lägges samman. Har månghörningen 5 sidor erhålls 3 trianglar med 2 baser. Är höjderna (h1, h2 och h3) 10, 12 och 14 cm och baserna (b1 och b2) 20 och 24 cm, är ytan: <math>\frac{10 \times 20}{2} + \frac{12 \times 24}{2} + \frac{14 \times 24}{2} = 412 \text{ cm}^2</math>.</p>	 <p><b>CIRKEL</b> Ytan är = radien (r) x radien x 3,14. Är radien (=halva diam. (d)) 5 cm, är ytan: <math>5 \times 5 \times 3,14 = 78,5 \text{ cm}^2</math>. Omkretsen är = radien x 2 x 3,14. Är radien 5 cm, är omkretsen: <math>5 \times 2 \times 3,14 = 31,4 \text{ cm}^2</math>.</p>	 <p><b>CIRKELRING</b> Ytan är = stora cirkelns yta minus lilla cirkelns yta. Är stora radien (R) 4 cm och lilla radien (r) 3,5 cm, är ytan: <math>(4 \times 4 \times 3,14) - (3,5 \times 3,5 \times 3,14) = 11,77 \text{ cm}^2</math>.</p>	 <p><b>KLOT</b> Ytan är = radien x radien x 3,14 x 4. Är radien 2 cm är ytan: <math>2 \times 2 \times 3,14 \times 4 = 50,24 \text{ cm}^2</math>.</p>

# Beräkning av volymer

 <p><b>PRISMA</b> Prisma är en kropp, som har 2 motstående, parallella likformiga och lika stora ytor (grundtytor) som för övrigt kan ha vilken form som helst. Kubikinnehållet är = grundytan x höjden. Är prismats grundtytor rektanglar, 3 cm långa och 2 cm breda, och höjden är 5 cm, är kubikinnehållet: <math>3 \times 2 \times 5 = 30 \text{ cm}^3</math>. Sidoytan är = grundytans omkrets x höjden.</p>	 <p><b>CYLINDER</b> Cylinder är ett prisma med cirkelformiga grundtytor. Är cylinderns radie 2 cm och höjden 4 cm, är kubikinnehållet: <math>2 \times 2 \times 3,14 \times 4 = 50,24 \text{ cm}^3</math>. Sidoytan är = grundytans omkrets x höjden.</p>	 <p><b>CYLINDERVÄGGAR</b> Grundytan är en cirkelring. Kubikinnehållet är = cirkelringens yta x höjden. Yttre och inre sidoytorna beräknas som för cylindern.</p>	 <p><b>KÄGLA (KON)</b> Kubikinnehållet är = grundytan x höjden, dividerat med 3. Är radien 2 cm och höjden 4 cm, är kubikinnehållet: <math>\frac{2 \times 2 \times 3,14 \times 4}{3} = 16,75 \text{ cm}^3</math>. Sidoytan = grundytans omkrets x sidans halva höjd.</p>
 <p><b>STYMPAD KÄGLA (KON)</b> Kubikinnehållet är = <math>(R \times R) + (R \times r) + (r \times r) \times h \times 1,05</math>. Är stora radien (R) 3 cm, lilla radien (r) 2 cm och höjden 4 cm, är kubikinnehållet: <math>(3 \times 3) + (3 \times 2) + (2 \times 2) = 19 \times 4 \times 1,05 = 79,8 \text{ cm}^3</math>.</p>	 <p><b>PYRAMID</b> Grundytan kan vara en tre-, fyr- eller mång-hörning (se beräkningen av ytor). Kubikinnehållet är = grundytan x höjden och detta tal dividerat med 3.</p>	 <p><b>KLOT</b> Kubikinnehållet är = radien x radien x 3,14 x 4 dividerat med 3. Är radien 2 cm är kubik-innehållet: <math>\frac{2 \times 2 \times 3,14 \times 4}{3} = 33,49 \text{ cm}^3</math>.</p>	

# Omvandlingstabeller

Rymd	Råvara	Vikt
1 liter	vetemjöl	600 g
1 liter	rågmjöl	500-550 g
1 liter	rågsikt	550-600 g
1 liter	vetekli	350 g
1 liter	matbrödsmjöl	500-600 g
1 liter	vetegroddar	300 g
1 liter	vetekross	500-700 g
1 liter	rågflingor	350-400 g
1 liter	rågkross	600-700 g
1 liter	potatismjöl	800 g
1 liter	strösocker	850 g
1 liter	florsocker	600 g
1 liter	smält smör	900 g
1 liter	olja	900 g
1 liter	mjölkpulver	500 g
1 liter	salt	1250 g
1 liter	russin	500-700 g
1 liter	sirap	1400 g

## Vid byte från socker till sirap i befintliga recept

Socker byts ut mot sirap minus vatten  
 1 kg 1,250 g eller 8,9 dl minus 2,5 dl

Volym och vikter, amerikansk	
1 liter	1.06 USA quart
1 liter	0,264 gallons
1 US gallon	3,785 liter
1 USA quart	0,95 liter
1 liquid pint	0,473 liter
1 dry quart	1,1 liter
1 dry pint	0,551 liter
1 cup	0,237 liter
1 fluid ounce	29,6 ml
1 tabel spoon	15 ml
1 tea spoon	5 ml

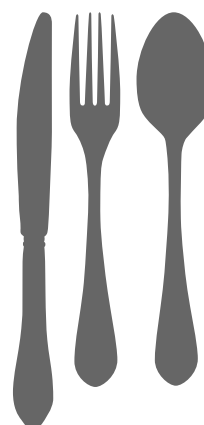
## Volym och vikter, engelsk/amerikansk

1 liter	0,88 eng quart
1 imp gallon	4,55 liter
1 eng quart	1,14 liter
1 cup	2,84 dl
1 kg	2,205 pounds
1 pound	453,6 gram
3,5 ounces	100 gram

## Temperatur

Celsius till Farenheit = multiplicera med 1,8 och lägg till 32  
 Farenheit till Celsius = subtrahera 32 och dividera med 1,8

Gamla svenska mått Rymd			
1 tunna struket mått	32 kappar	56 kannor	146,552 liter
1 tunna rågat mått	32 kappar	56 kannor	164,871 liter
1 kubikfot	10 kannor	1000 kubiktum	0,02617 m <sup>3</sup>
Gamla svenska mått Vikt			
1 skålpund	0,425076 kg		
1 centner	42,5076 kg		
1 kg	2,35252 skålpund		



# Jämförelse mellan svenska och engelska mått

Vikt	
25 g	0,88 oz (ounce)
100 g	3,53 oz (ounce)
1 kg	2,20 lb (pound)
1 oz	28,35 g
8 oz	226,78 g
1 lb	0,45 kg (453,6 g)
1,5 lb	0,68 kg
2 lb	0,91 kg
Volym	
250 ml	0,44 pints
500 ml	0,88 pints
1 liter	1,76 pints
0,5 pint	0,28 liter
1 pint	0,57 liter

Längd			
1 cm	0,3937 inch	1 inch	2,54 cm
1 dm	0,3281 foot	1 foot	30,48 cm
Rymd			
1 cm <sup>3</sup>	1 ml	0,061 cubic inch	
1 cubic inch	16,39 ml	16,39 cm <sup>3</sup>	

