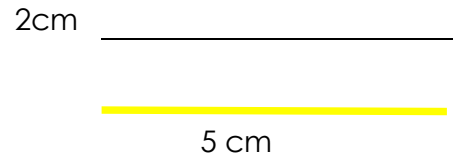


LATHUND MATTE

$$\text{sidan} \cdot \text{sidan} = \text{arean}$$

$$2 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$$



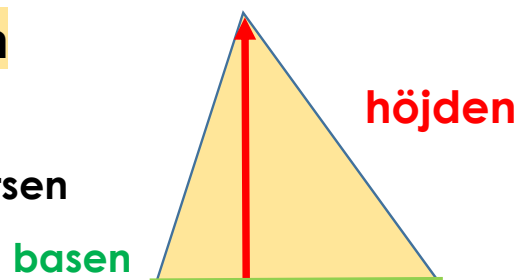
$$\text{sidan} + \text{sidan} + \text{sidan} + \text{sidan} = \text{omkretsen}$$

$$2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$

TRIANGEL

$$\frac{\text{basen} \cdot \text{höjden}}{2} = \text{arean}$$

$$\text{basen} + \text{sidan} + \text{sidan} = \text{omkretsen}$$

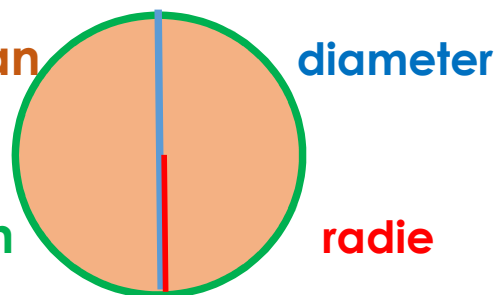


CIRKEL

$$\text{radien} \cdot \text{radien} \cdot \pi = \text{arean}$$

$$\text{diameter} \cdot \pi = \text{omkretsen}$$

$$\pi \approx 3,14\dots\dots\dots$$

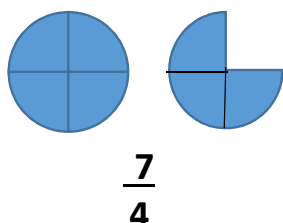


BRÅK

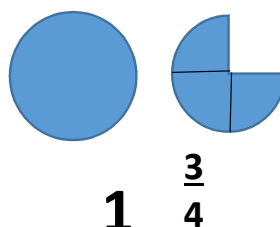
5 täljare (taket)

8 nämnare (nere, namnet)

BRÅKFORM



BLANDAD FORM



addition - plus

subtraktion - minus

$$\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{3} - \frac{2}{3} = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$$

Förkorta bråk

(dividera – dela - täljare och nämnare med samma tal)

$$\frac{5}{15} = \frac{1}{3} \quad \frac{5 : 5}{15 : 5} = \frac{1}{3}$$

Minsta gemensamma nämnare - mgn (Nämnamnaren måste vara lika)

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} =$$

$$2 \cdot 3 = 6 \quad 3 \cdot 2 = 6$$

minsta gemensamma nämnare = 6

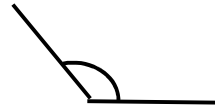
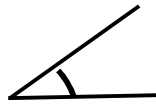
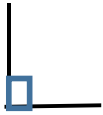
Multipluera både täljare och nämnare med samma tal

$$\frac{2 \cdot 2}{2 \cdot 3} \quad \frac{3 \cdot 1}{3 \cdot 2} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{7}{6} \quad 1 \frac{1}{6}$$

Rät vinkel = 90

spetsig vinkel < 90

trubbig vinkel > 90



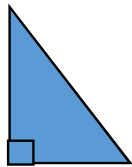
summan av vinklarna i en triangel är 180



Liksidig triangel – Alla sidor är lika långa

Alla vinklar är lika stora

Alla vinklar är 60 (60 + 60 + 60)



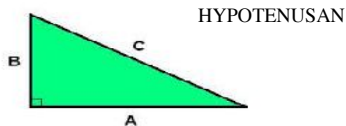
Rätvinklig triangel – en vinkel är rät = 90



Likbent triangel – 2 sidor är lika långa, 2 vinklar är lika stora

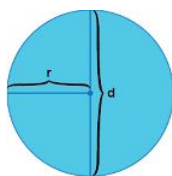
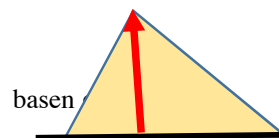
PYTHAGORAS SATS

TRIANGELS AREA



$$C^2 = A^2 + B^2$$

2



CIRKEL

r radie

d diameter

omkrets: $d \cdot \pi$

arean: $r \cdot r \cdot \pi$

Pi $\pi = 3,14\dots$

REKTANGEL

a



b

omkrets: $2 \cdot a + 2 \cdot b$

area: $a \cdot b$

Addition – plus term + term = summa

Subtraktion – minus term–term = skillnad (DIFFERENS)

Multiplikation – gånger faktor • faktor = produkt

Division – delat dividend/divisor=kvot

10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10