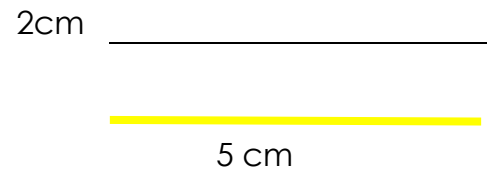


# LATHUND MATTE

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

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



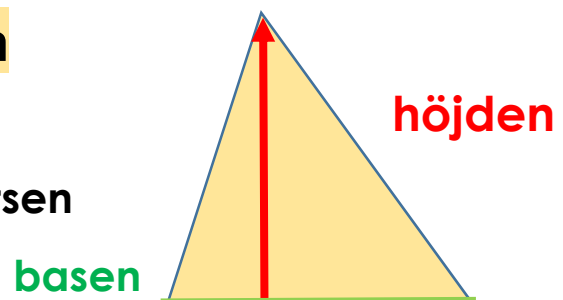
$$\text{sidan} + \text{sidan} + \text{sidan} + \text{sidan} = \text{omkretsen}$$

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

## TRIANGEL

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

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

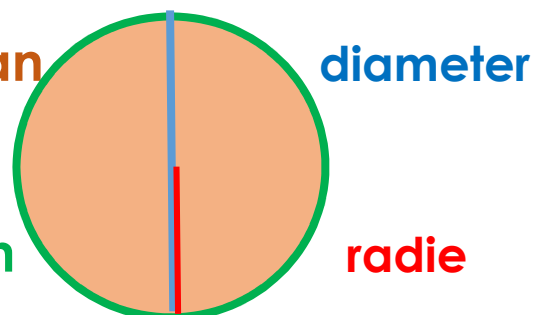


## CIRKEL

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

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

$$\text{Pi } \pi = 3,14\dots\dots\dots$$

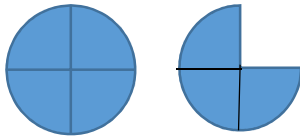


# BRÅK

5 täljare (taket)

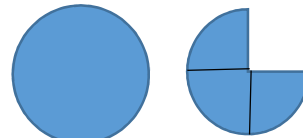
8 nämnare (nere, namnet)

## BRÅKFORM



$$\frac{7}{4}$$

## BLANDAD FORM



$$1 \frac{3}{4}$$

addition - plus

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

subtraktion - minus

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

## 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 (Nämnaren måste vara lika)

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

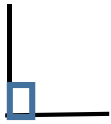
$$2 \cdot 3 = 6 \quad 3 \cdot 2 = 6$$

minsta gemensamma nämnare = 6

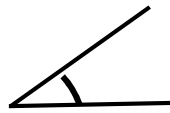
Multiplitera både täljare och nämnare med samma tal

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

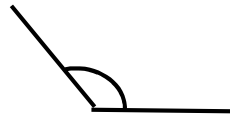
Rät vinkel=90



spetsig vinkel < 90



trubbig vinkel > 90



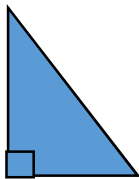
summan av vinklarna i en triangel är 180



**Liksidig triangel** – Alla sidor är lika långa

Alla vinklar är lika stora

Alla vinklar är 60 (60 + 60 + 60 )

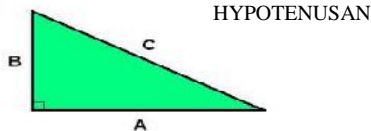


**Rätvinklig triangel** – en vinkel är rät = 90



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

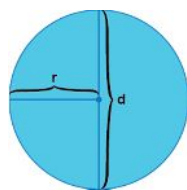
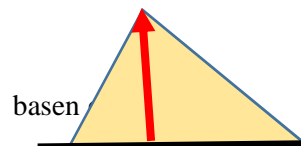
PYTHAGORAS SATS



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

TRIANGELS AREA

2



**CIRKEL**  
r radie  
d diameter

omkrets:  $d \cdot \pi$

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

Pi = 3,14.....

**REKTANGEL**



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

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