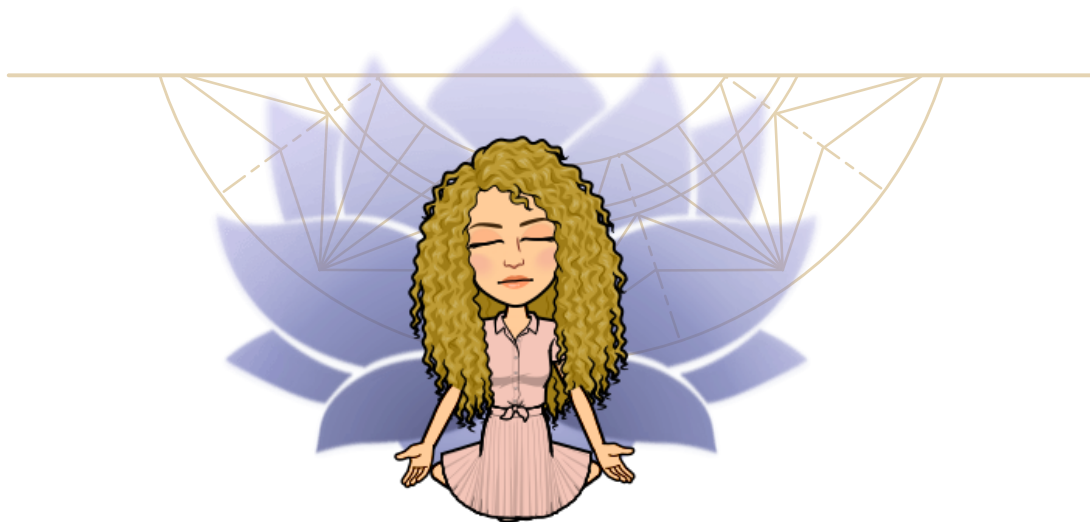
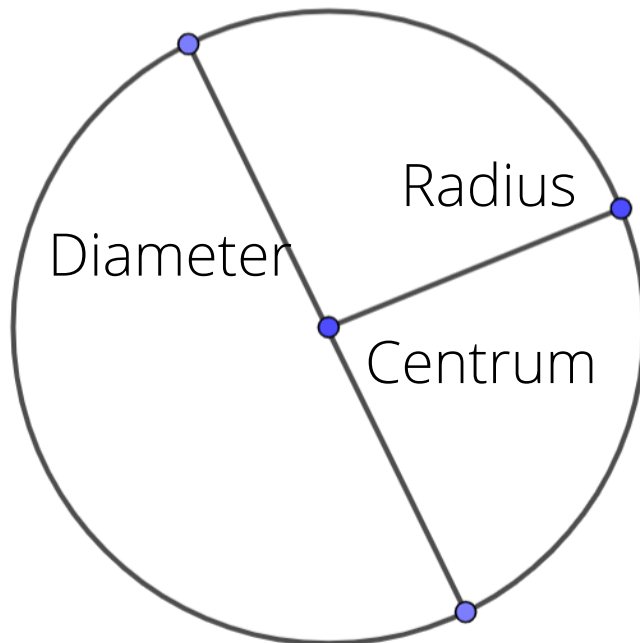


Cirkler



TREEHOLM
DEN MATEMATISKE
SKOLE



ORD

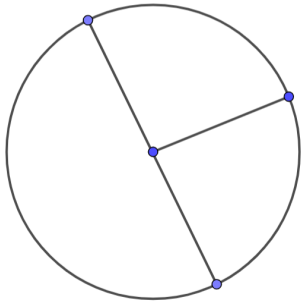
Tre ord du skal bruge:
Centrum
Diameter
Radius

Andre ord

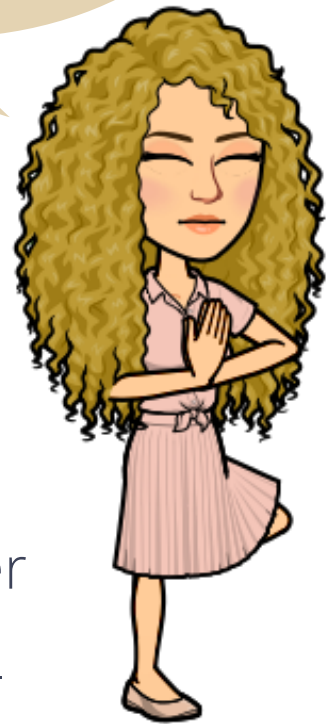


Treeholm

Opgave 1



Husk at radius er
det halve
af diameteren

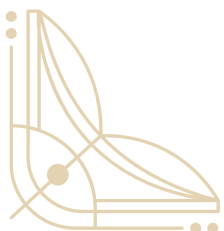


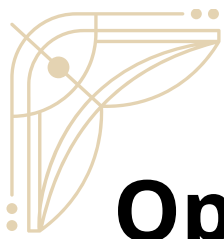
a) Radius er 5 cm, hvor lang er
diameteren: _____

b) Når diameteren er 20 cm,
hvor lang er radius: _____

c) Diameteren er 30 cm, hvor lang er
radius? _____

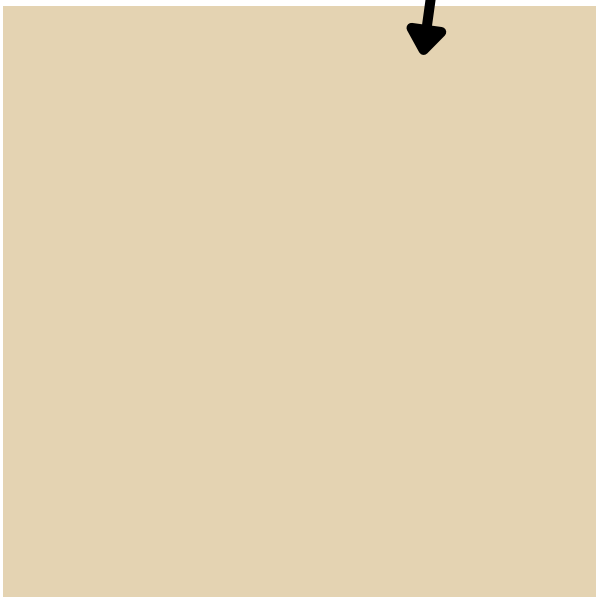
d) Hvis Radius er 7 cm, hvor lang er
diameteren? _____





Opgave 2

- a Tegn omrisset af glasset og find midten af glasset

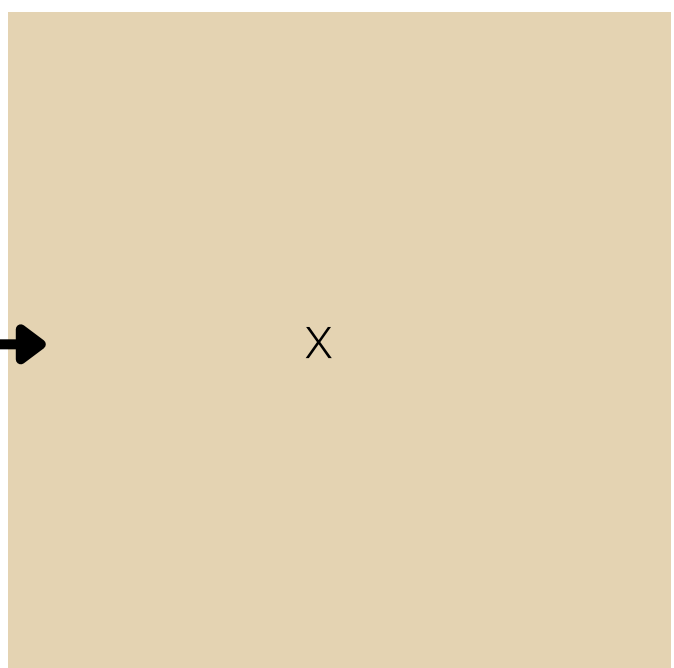


Der er sikkert mange af jer, der drikker vand fra et glas. Find et.

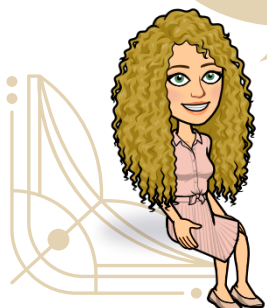


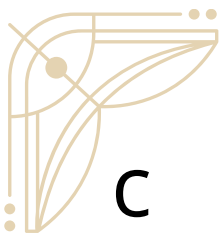
Hvor langt er der fra midten til sidens kant? Altså Radius?
_____ cm

- b Prøv med en passer selv at tage omrisset af glasset



Passeren er radius





C

Hvordan finder jeg omkredsen af et glas?
Du kan bruge linjen til at finde omkredsen.

Omkreds: _____ cm



Kunne man finde omkredsen på
andre måder?

På selv at beskrive hvordan:

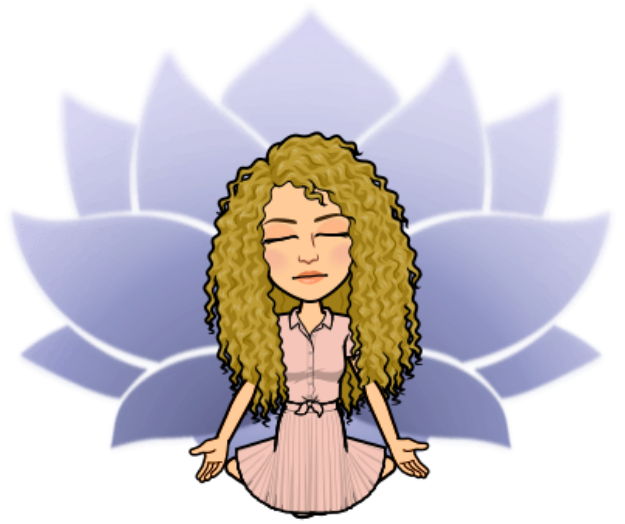
Opgave 3

Prøv selv at tegne cirkler, med en passer, hvor radius er:

a) 6 cm

b) 8 cm

c) 3 cm



Opgave 4

mål genstande

Brug målebånd

Mål omkreds og diameter
på en rund ting



Hvilken ting har du valgt:

Omkreds: _____cm

Diameter: _____cm

Divider de to tal med hinanden:

Omkreds : diameter

Hvad giver det?

Hvad har de andre fået i klassen?



Opgave 5 - Pi = 3,14

π



Hvorfor er Pi
3,14?

Klip cirklen ud der er på næste side

Tegn diameteren på, og mål:

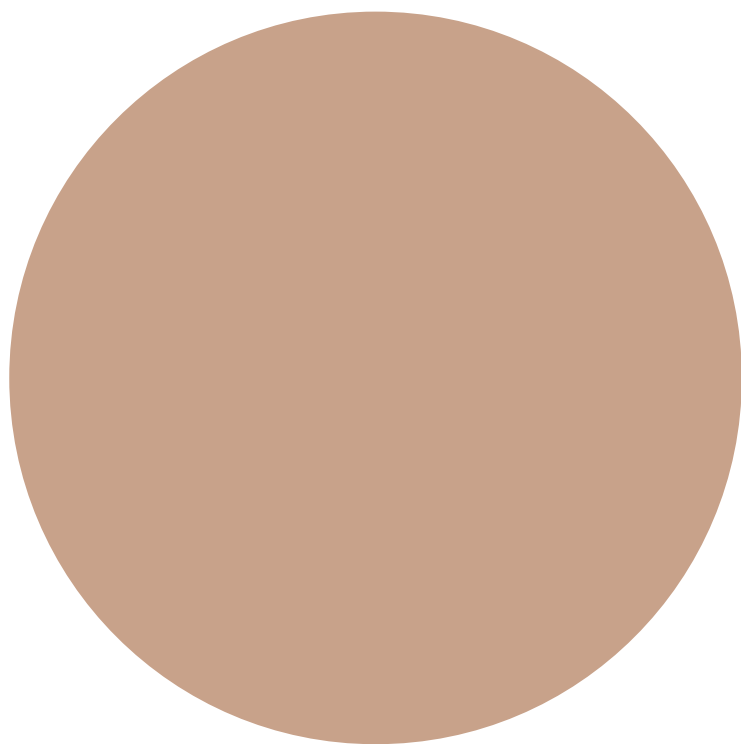
Diameter: _____cm

← Mål omkreds, du må gerne bruge linjen,
ude i siden.

Omkreds: _____cm

Hvor mange gange går diameteren op i omkredsen?

Omkreds: _____ : Diameter: _____ = _____



Opgave 6 - cirkelns omkreds formel

Diameter * Pi

For alle cirkler
gælder: ganger du
diameter med 3,14
og så har du
omkreds



a) Hvis cirklen har en diameter på 4 cm, hvad er omkredsen?

_____ = _____

b) Hvis cirkelns diameter er 7 cm hvad er omkredsen?

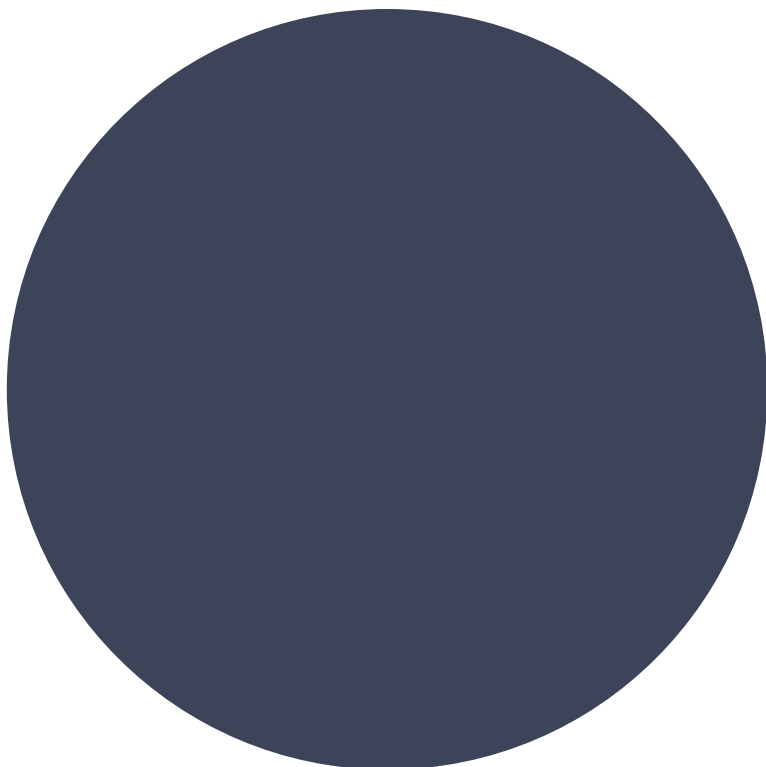
c) Hvis radius er 5 cm hvad er cirkelns omkreds?

d) Hvis radius er 3 cm, hvad er cirkelns omkreds?



Opgave 7 - areal, det de er inde i en cirkel

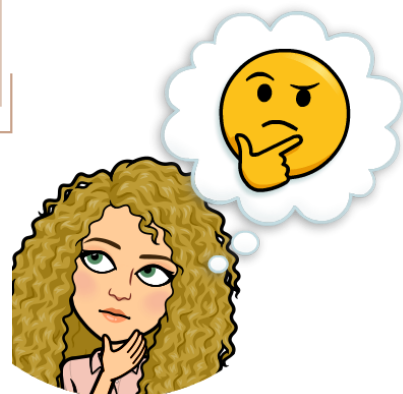
Klip ternet ud.
Hvor mange tern kan
der være i den blå
cirkel?



Antal tern: _____

Opgave 8 - areal formlen

For at finde arealet på en cirkel
siger du:
 $\text{Radius} * \text{Radius} * \text{Pi}$



a) Hvis cirkelns radius er 3 hvad er arealet?

b) Hvis cirkelns radius er 5 hvad er arealet?



c) Hvis diameteren er 8 cm hvad er cirkelns areal?

d) Hvis diameteren er 20 cm hvad er cirkelns areal?

e) Hvad er arealet på en cirkel, hvis radius er 10?

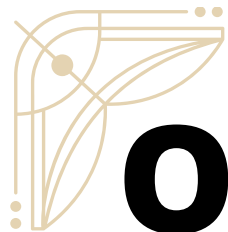
f) Hvad er arealet på en cirkel, hvis radius er 2,2?

Husk

Radius er det
halve af diameteren.



Treeholm

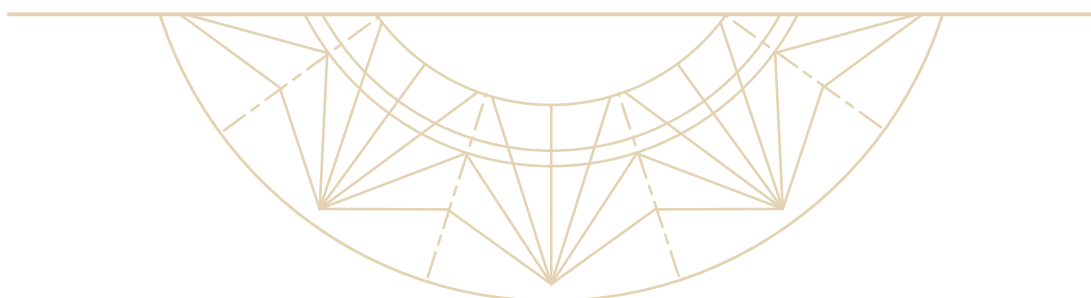
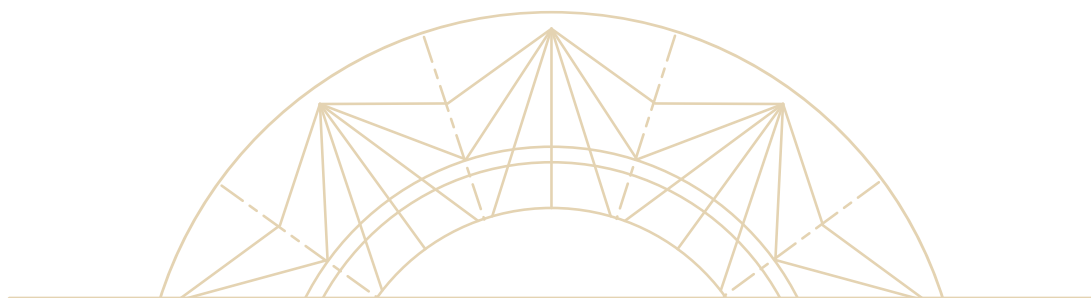


Ord

Hvilke ord har du fået med dig?

Husk at beskrive hvad de
betyder





Treeholm