

# Mål og tegn

## Vinkler



# Indhold

I dette forløb får elever kendskab til vinkler. Der arbejdes med hvordan man bruger en vinkelmåler og navngivning af vinkler.

Forløbet er inddelt med en lyserød info side med opgaver til.

Indhold:

Side 1 Brug af vinkelmåler

side 2 Opgave 1, mål med vinkelmåler

Side 3 De tre typer af vinkler

Side 4-5 Opgave 2, mål med vinkelmåler og navngiv vinkler

Side 6 Markring af de tre typer af vinkler

Side 7 Opgave 3, tegn selv vinkler og marker type af vinkel

Side 8 Evaluering

## Hvordan bruger man en vinkelmåler?

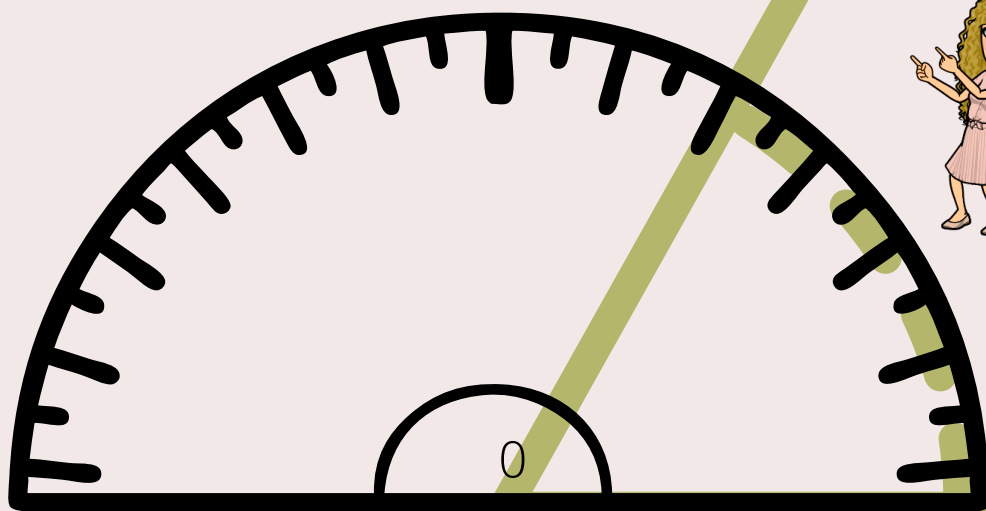
1) Læg vinkelmåleren på den ene linje af vinklen.  
Kig på vinkelmåleren, spidsen af vinklen skal ligge i 0

2) Følg tallene: 10 ... 20 ... 30 ... til hvor den anden linje i vinklen er  
og aflæs tallet på vinkelmåleren.



Prøv selv at læg vinkelmålen på  
og find vinklens gradtal

Aflæse hvor vinkelen slutter  
på vinkelmåleren



Start ved 0 og følg tallene: 10 ... 20



# Opgave 1

Hvor mange grader er vinklerne



a)

Den grønne vinkel= \_\_\_\_\_

Læg vinkelmåleren på og se hvor stor vinkellen er



b)

Den grønne vinkel= \_\_\_\_\_



c)

Den grønne vinkel= \_\_\_\_\_

# De Tre typer vinkler

Kendtegn ved de tre typer af vinkler

En ret vinkel er altid  $90^\circ$



**Ret**



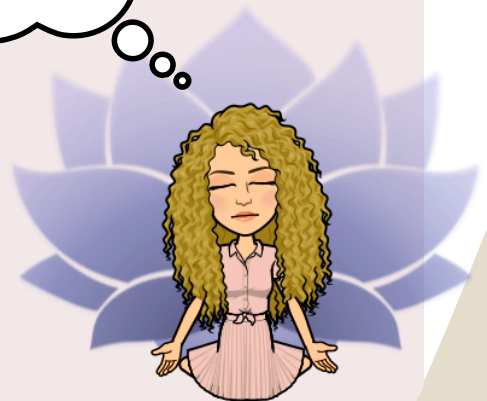
**Stump**

En stump vinkel er altid over  $90^\circ$



**Spids**

En spids vinkel er altid under  $90^\circ$



# Opgave 2

Mål vinklerne a til e og sæt kryds for hvilken type vinklen det er



a)

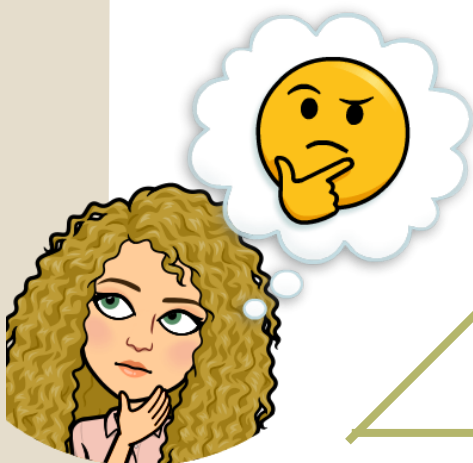
Den grønne vinkel= \_\_\_\_\_

Sæt kryds

Ret: \_\_\_\_\_

Stump: \_\_\_\_\_

Spids: \_\_\_\_\_



b)

Den grønne vinkel= \_\_\_\_\_

Sæt kryds

Ret: \_\_\_\_\_

Stump: \_\_\_\_\_

Spids: \_\_\_\_\_

c)

Den grønne vinkel= \_\_\_\_\_

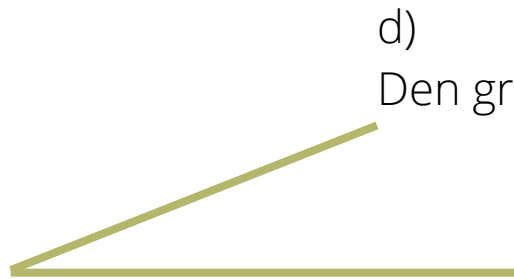
Sæt kryds

Ret: \_\_\_\_\_

Stump: \_\_\_\_\_

Spids: \_\_\_\_\_





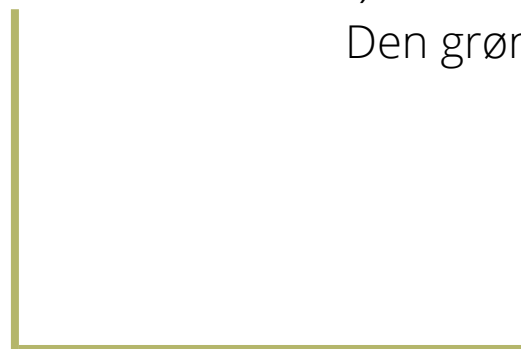
d)  
Den grønne vinkel= \_\_\_\_\_

Sæt kryds  
Ret: \_\_\_\_\_  
Stump: \_\_\_\_\_  
Spids: \_\_\_\_\_



e)  
Den grønne vinkel= \_\_\_\_\_

Sæt kryds  
Ret: \_\_\_\_\_  
Stump: \_\_\_\_\_  
Spids: \_\_\_\_\_

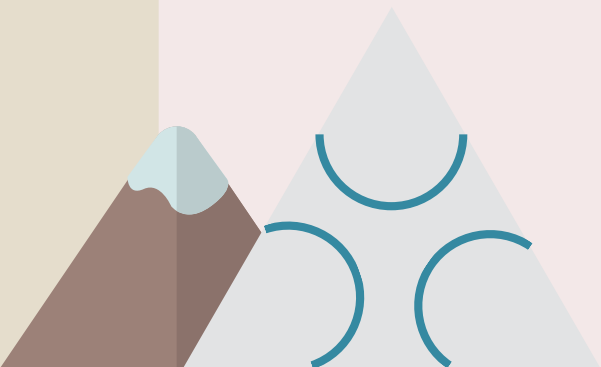


f)  
Den grønne vinkel= \_\_\_\_\_

Sæt kryds  
Ret: \_\_\_\_\_  
Stump: \_\_\_\_\_  
Spids: \_\_\_\_\_

# Markering af vinkler

I en ret vinkel tegnes en firkant  
En spids vinkel har en bue  
En stump har to buer



## Spids vinkel



## Ret vinkel



For at man kan se at vinklerne er forskellige tegnes der buer i spidse- og stumpe vinkler og en firkant i rette vinkler  
Kig på vinklerne og se buerne



## Stump vinkel



# Opgave 3

A



B

- Tegne en streg fra punkt A til de rødepunkter
- Tegne streger fra punkt B til de røde punkter
- Mål og marker vinkelernes type:  
Tegn en firkant i de rette hjørner  
Tegn en bue i de spids hjørner  
Tegn to buer i stumpe hjørner

**Skrev og tegn her hvad du har lært**

A large white rounded rectangular area intended for writing and drawing, set against a light brown background with abstract shapes.