

Problemstilling 1



Dahls Flagfabrik FLAG SIDEN 1864			
PRODUKTER	OM DAHLS	BODE RÅD	KONTAKT
Størrelser og vejledende priser på Dannebrog's standere - inkl. moms			
Stanghøjde	Størrelse	Pris	
3 mtr.	50 x 100 cm.	182,50 kr.	
5 mtr.	50 x 150 cm.	202,50 kr.	
6 mtr.	50 x 200 cm.	220,00 kr.	
7-8 mtr.	50 x 250 cm.	260,00 kr.	
8-9 mtr.	50 x 300 cm.	295,00 kr.	
10 mtr.	50 x 350 cm.	315,00 kr.	
11-12 mtr.	50 x 400 cm.	360,00 kr.	
11-12 mtr.	75 x 400 cm.	425,00 kr.	
11-12 mtr.	100 x 400 cm.	475,00 kr.	
12 mtr.	75 x 450 cm.	450,00 kr.	
12 mtr.	100 x 450 cm.	510,00 kr.	
13-15 mtr.	50 x 500 cm.	410,00 kr.	
13-15 mtr.	75 x 500 cm.	475,00 kr.	
13-15 mtr.	100 x 500 cm.	530,00 kr.	
16-18 mtr.	50 x 600 cm.	495,00 kr.	
16-18 mtr.	100 x 600 cm.	620,00 kr.	
21 mtr.	50 x 700 cm.	675,00 kr.	
21 mtr.	100 x 700 cm.	675,00 kr.	

Familien skal købe et nyt flag, men de har glemmt, hvor høj flagstangen er, og de orker ikke lige alt besværet med at lægge den ned og måle.....

Problemstilling 2

DMI varsler storm over landet - efter Allan og Bodil kommer Christian, som er det mest almindelige danske drengenavn (37509). Du overvejer at fælde det gamle birketræ - det kunne jo vælte ned over huset, måske?



Problemstilling 3

Tegning

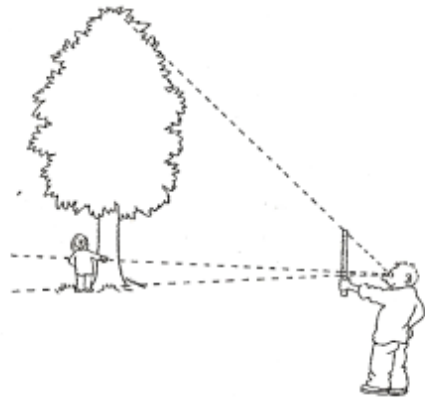
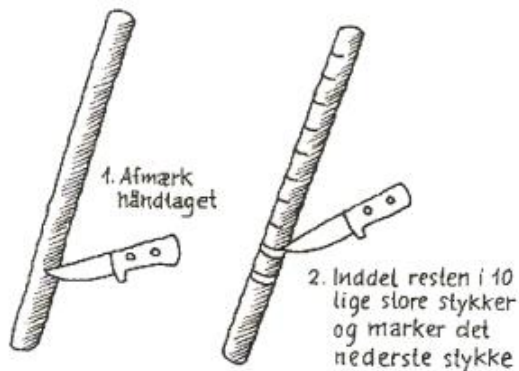
Historie

Hvor højt er det?

Den svenske målepind

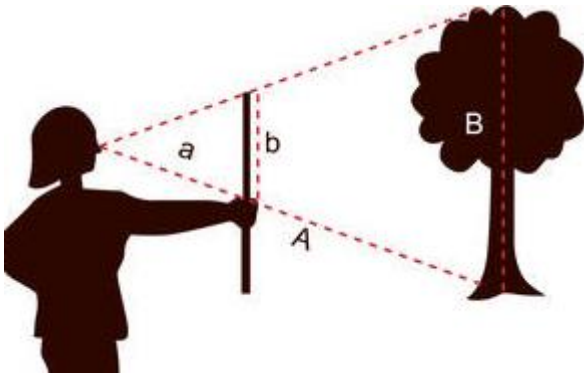
Du skal bruge en god, lige pind på $\frac{1}{2}$ -1 meter og en kniv for at lave din svenske målepind.

Med den svenske målepind kan du måle højder af fx træer, huse og flagstænger.



- 1 - Gå så langt væk fra genstanden, at målepindens nederste mærke flugter med foden af genstanden og toppen af målepinden flugter med toppen af genstanden.
- 2 - Få en hjælper - eller find et kendingspunkt på genstanden - til at afmærke det sted, hvor det nederste mærke på din svenske målepind 'rammer'.
- 3 - Højden på det afmærkede sted er nu $1/10$ af hele genstandens højde.
- 4 - Mål højden - eller find den ved hjælp af et kendt mål, som fx din egen højde. Multipliser med 10, og du har genstandens højde.





Tegn situationen med undersøgelsen med Den svenske Målepind i Geogebra - brug de mål, I fandt frem til.

Åbn en ny side og flyt 'grundlinjen' op i øjenhøjde.

Foretag beregningerne i Geogebra - eller rettere:

Lad Geogebra foretage beregningerne af trekantens vinkler og sider.

