

Övning på bokstaven M

Matematisk nivå

Laborationen kan användas i matematik kurs B.

Teknisk nivå

Någon tidigare erfarenhet av TI-Nspire är en fördel.

Anvisning

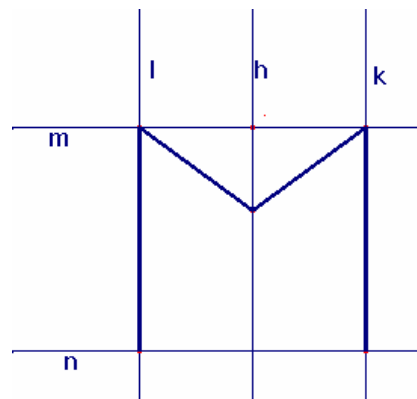
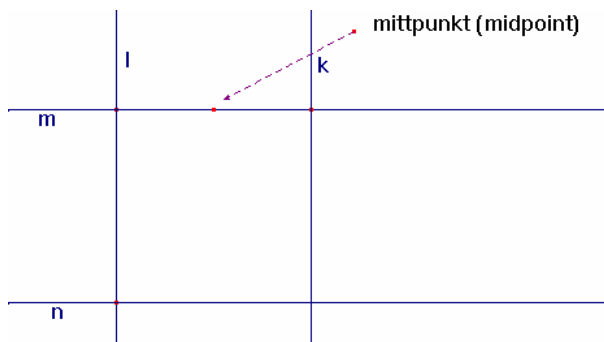
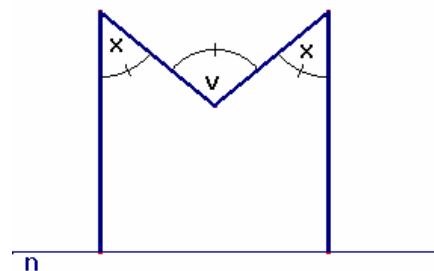
Skapa ett nytt dokument med två sidor:

Graphs & Geometry
Lists & Spreadsheet

Figuren bredvid visar bokstaven M. De två liklånga ”stödbenen” är lodräta.

Konstruera figuren M så att :

- ◆ $l \parallel k$, $m \parallel n$, $m \perp l$, $m \perp k$, (se nedan).
- ◆ markera mittpunkten och en parallell linje (h) genom punkten.
- ◆ rita lämpliga sträckor (*segment*).
- ◆ dölj stödlinjerna l, h, k, m.
- ◆ mät vinklarna x, v.



Undersök sambandet mellan vinklarna x och v .

Programvara: Variables->Automated Data Capture

(OBS! Handenhet:

Använd ctrl + menu->6: Data Capture->2:Automatic.)

Ändra på figuren M genom att dra i en punkt).

Spara som ”bokstavM”.

Bevisa sambandet