

Övning på Cirklar och vinklar

Matematisk nivå

Övningen kan användas i matematik kurs B.

Teknisk nivå

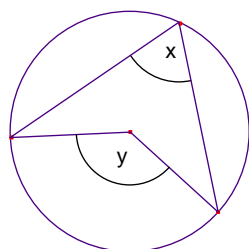
Någon tidigare erfarenhet av TI-Nspire är en fördel.

Anvisning

1. Öppna ett nytt dokument: *Home ->5:New document*
2. Välj: *2: Add Graphs & Geometry*
Gör följande inställningar:
 - Ta bort inmatningsfält: *menu->2:View ->3:Hide Entry Line (Ctrl+G)*
 - Ta bort koordinatsystemet: *menu->2:View ->1:Hide Axes*
 - Noggrannhet -1 decimal: *Home->8:System Info->1:Document Settings...
Display Digits ->Fix1*

Uppgift 1:

Rita figuren enligt bilden nedan. Mät vinklarna x och y . Skriv resultat i tabellen.



x	y	samband

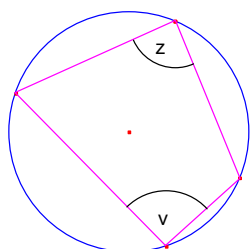
Ändra på vinklarna genom att dra i hörnen och skriv resultatet i tabellen.

Undersök sambandet mellan vinklarna x och y . Formulera det.

Svar:

Uppgift 2:

Rita en cirkel och en fyrhörning inskriven i cirkeln (se figuren nedan). Mät vinklarna z och v .



z	v	samband

Formulera sambandet mellan z och v .

Svar: