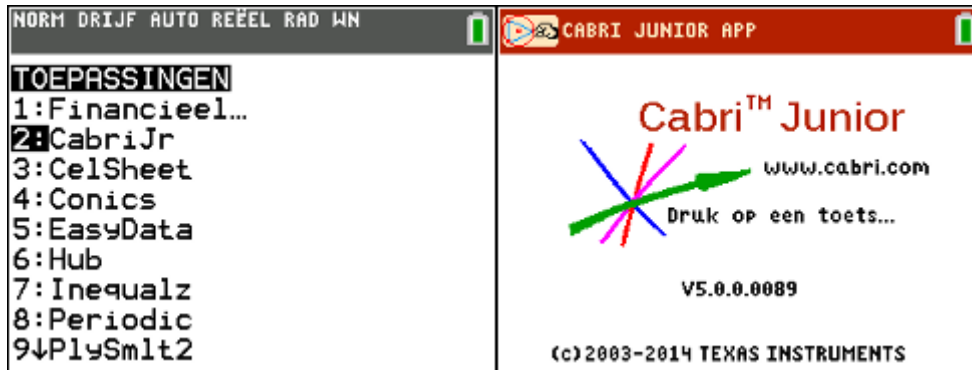


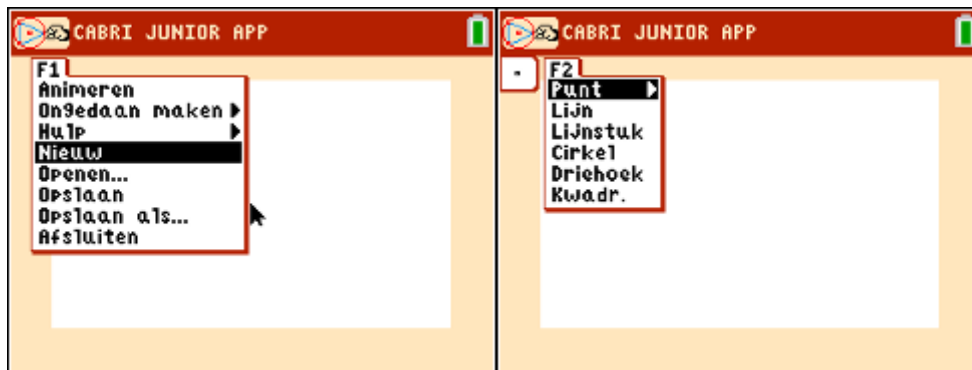
Hallo,

In deze video laten we jullie zien hoe je de bissectrice van een hoek kunt construeren op je TI-84+ CE-T.

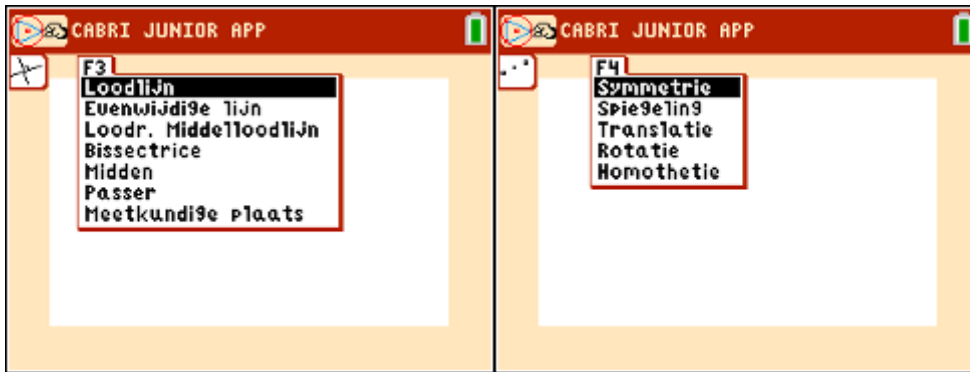


Om meetkundige constructies te maken open je via de APPS-toets de toepassing Cabri Junior.

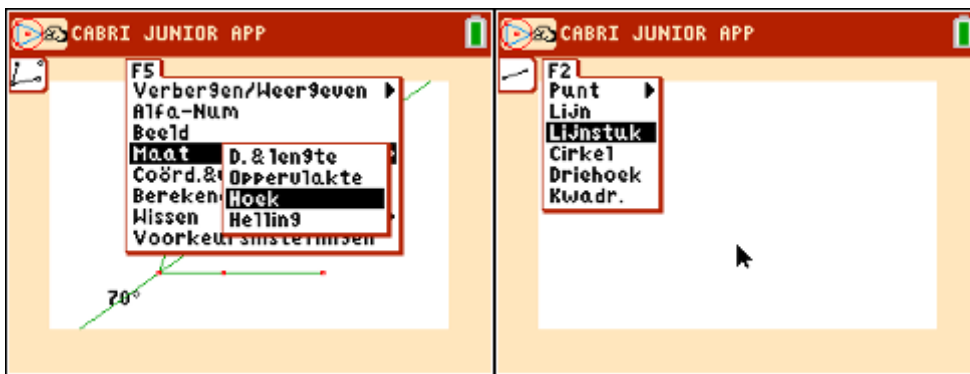
Deze app bedien je met behulp van de functietoetsen op de bovenste rij van je machine. Je hoeft niet meer de alpha-toets te gebruiken. We lopen er even doorheen. Druk op f1, oftewel de Y=-toets. F1 gaat over de bestanden.



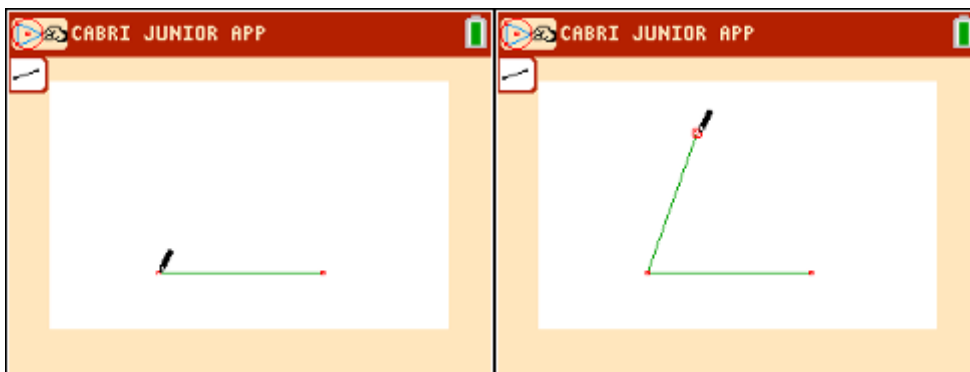
F2, daar kom je ook door nu met de pijltjes naar rechts te lopen tekent meetkundige figuren. F3 maakt op basis van een meetkundige figuur een nieuw constructie. F4 laat je bewerkingen uitvoeren op je tekeningen, en tenslotte kan je onder F5 nog diverse bewerkingen in het scherm weergeven.



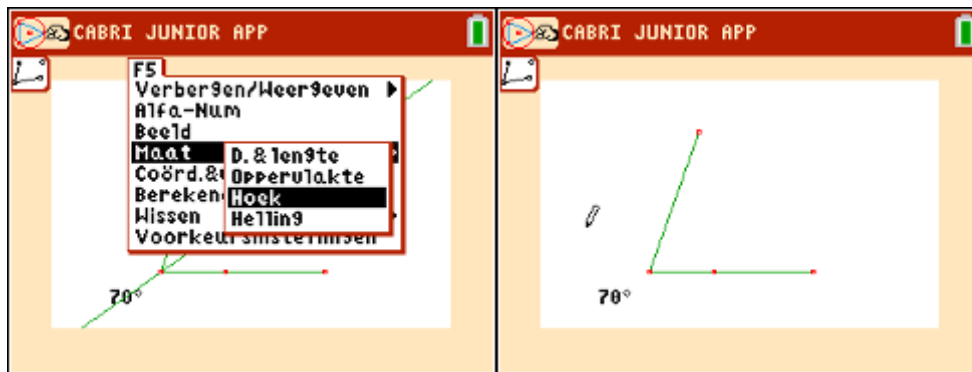
Als er een menu-scherm open staan ga je met de CLEAR-toets weer terug naar het tekenscherf.



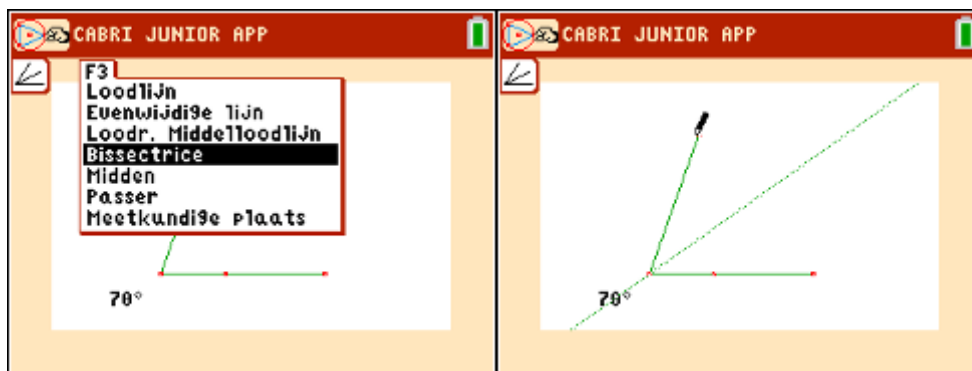
We gaan eerst een hoek construeren via F2 en lijnstuk. Leg met behulp van de pijltjestoetsen en ENTER een punt vast op het scherm. Leg nu een tweede punt vast om een lijnstuk te laten plotten.



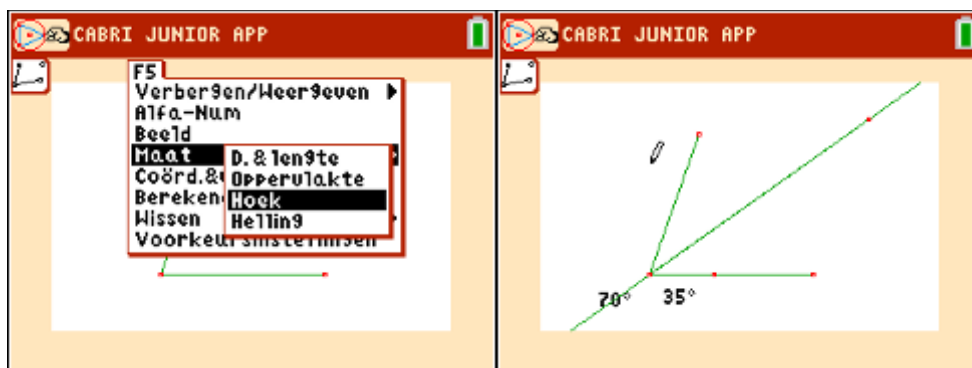
Selecteer één van deze punten met de cursor, druk op ENTER. Leg nu nog een derde punt vast om een hoek te tekenen.



Als eerste gaan we de hoek opmeten. Selecteer F5, maat en hoek. Kies een punt op een been van de hoek door de cursor ergens op een been te plaatsen en op enter te drukken, vervolgens het hoekpunt zelf en tenslotte een punt op het andere been. Bevestig wederom met enter en de hoek wordt gemeten. Druk op ENTER zodat het handje de maat van de hoek loslaat.



Om de bissectrice te tekenen selecteer je F3 en bissectrice. Herhaal nu wat we gedaan hebben bij het tekenen van de hoek, dus selecteer het ene been, bevestig met enter, selecteer het hoekpunt, bevestig met enter en selecteer het andere been en bevestig met enter. De bissectrice wordt automatisch getekend.



Om de gedeelde hoek te controleren meten we de hoeken op om te zien of het inderdaad de helft is van de eerste hoek die we getekend hebben. Selecteer menu, meting, hoek en kies een been, het hoekpunt en de bissectrice zelf. Bevestig iedere keer je keuze met enter en sluit het meten af door op ESC te drukken. De meting van je halve hoek is inderdaad precies de helft van je eerste hoek.

Een bissectrice is ook op een andere manier te construeren. De loodlijnen van de benen van een hoek snijden elkaar in een punt waar de bissectrice doorheen gaat.

Veel succes met bissectrices op je TI-84 Plus CE-T!