

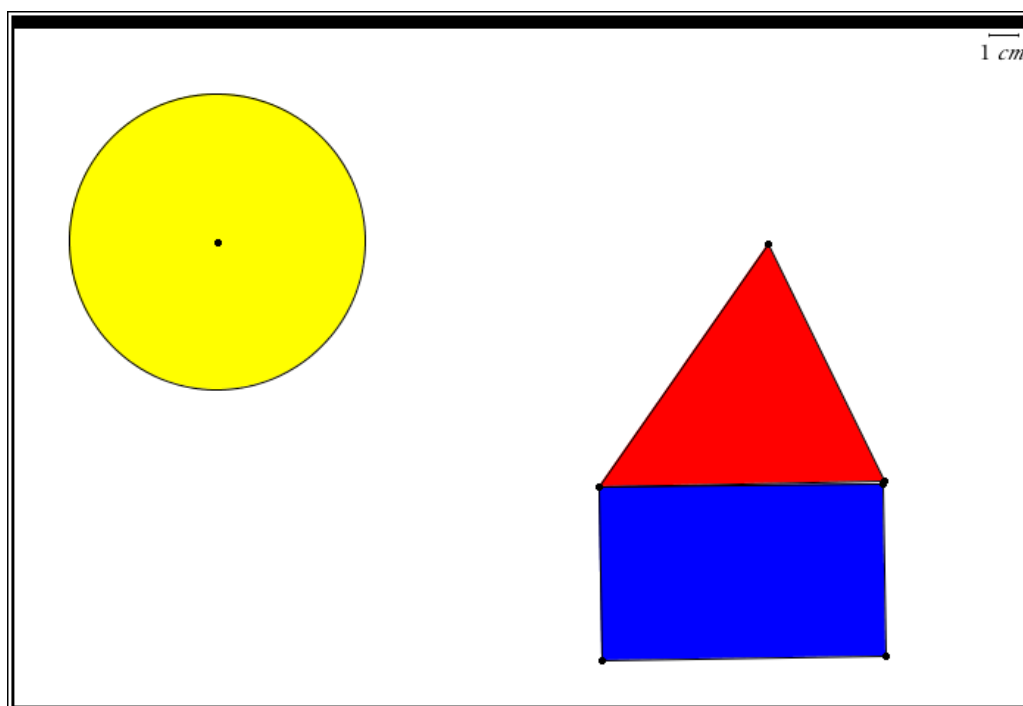
Aktivitet 1: Leg med figurer

Formålet med denne aktivitet er, at

- tale om dagligdagsting og billeder med brug af geometrisk sprog
- arbejde med enkle konkrete modeller og
- gengive træk fra virkeligheden ved tegning
- få en første forståelse af begrebet symmetri

Som hjælpemiddel bruges geometriværkstedet i TI-Nspire CAS

- a) Tegn en trekant, et rektangel, en cirkel ,...
- b) Giv figurerne farver. Gør fx trekanten rød, huset rektanglet blåt og cirklen gul.
- c) Ryk rundt på de tre figurer, så de bliver til et hus og en sol.
- d) Tegn vinduer og en dør i huset og stråler på solen.



Det gøres på følgende måde:

Ti-Nspire CAS åbnes og du vælger geometriværkstedet

Når du skal tegne figurerne vælger du figurer i værktøjskassen: Her er det de tre første du skal bruge: cirkel, trekant og løst rektangel.

De tre figurer tegnes og derefter gives de en farve. Det kan du gøre ved at højreklikke på figuren og vælge farve – udfyldningsfarve.

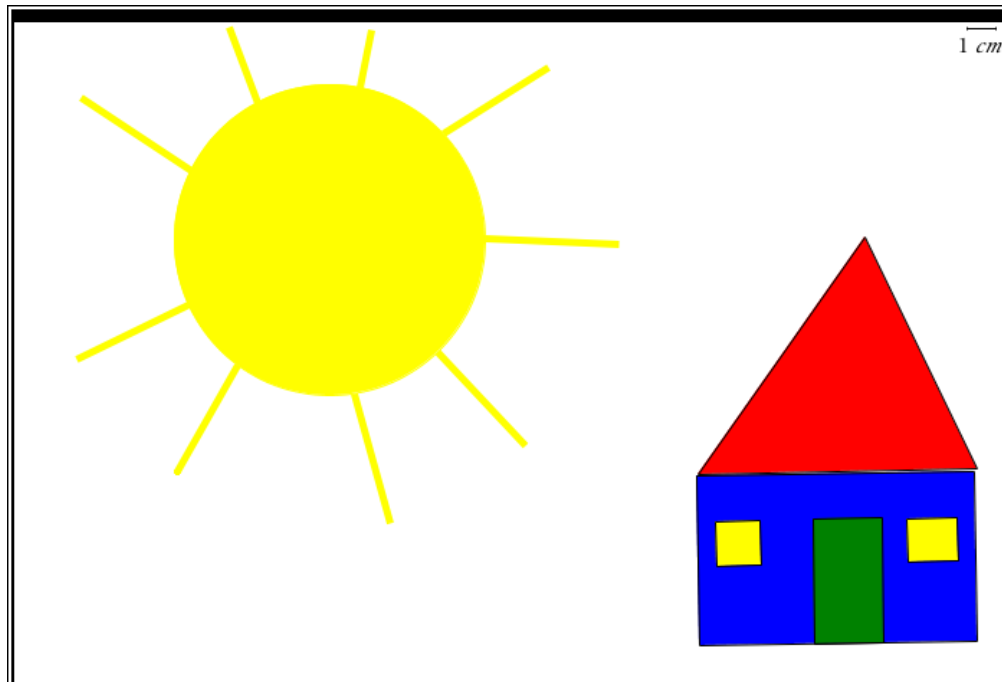
For at få rektanget og trekanten til at ligne et hus, vælger du handlinger – markør (eller trykker på esc knappen), så kan du trække i de enkelte figurer indtil de ligger som du ønsker i forhold til hinanden . På tilsvarende måde kan du sætte solen på plads.

Når du skal tegne vinduer og dør i huset vælger du igen figurer – løst rektangel, og afsætter rektangler, der hvor du ønsker vinduerne og døren. Du kan som før vælge farve for vinduer og dør.

Så mangler du bare , at tegne solstrålerne.

Her kan du fx vælge punkter og linjer – linjestykke. Afsæt stråler af passende længde ud fra solen. Linjestykkerne farves gule ved at højreklikke på dem og vælge farve – linjefarve.

Hvis du vil have strålerne tykkere højreklikker du på strålerne en for en , vælger attributter, og her kan du vælge tykkelse. til slut skal du skjule alle punkter, det gøres ved at højreklikke på punktet og vælge skjul.



- e) Vælg en ny opgave og vælg geometriværkstedet: Tegn et ansigt.
- f) Hvilke geometriske figurer består tegningen af dit ansigt af ?
- g) Tegn en blomst, en stjerne, et menneske...
- h) Er de figurer du har tegnet symmetriske? Og hvad betyder det egentlig?

