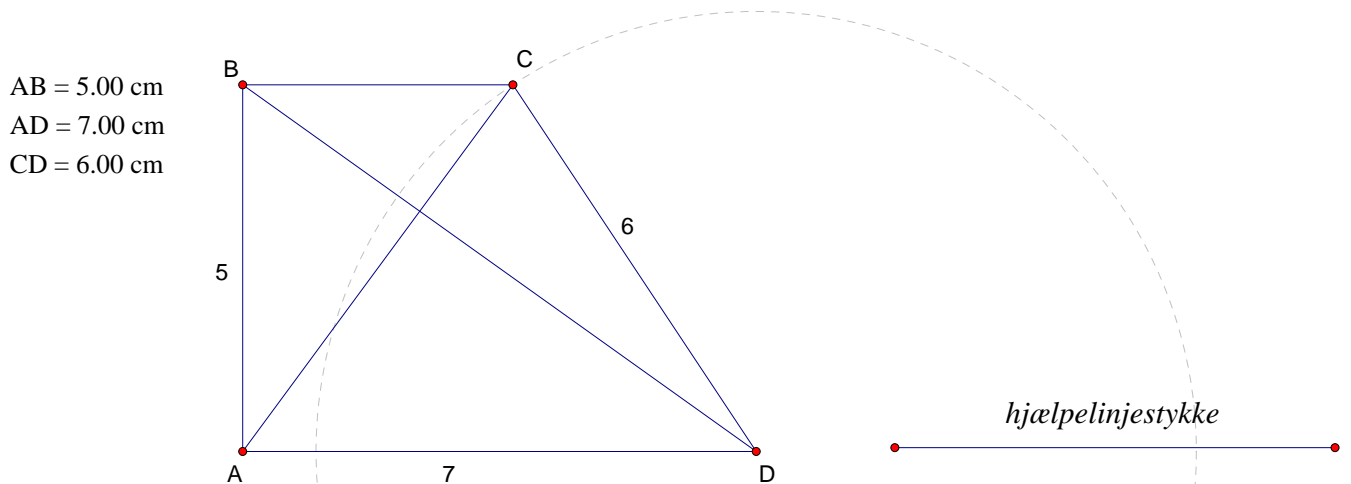


## STX081-MAA \_Opgave\_6\_Trigonometri\_Geometer



### Konstruktion:

Et punkt A forskydes i retningen 0 grader 7 enheder, hvorefter de to punkter forbindes. Det nye punkt hedder D.

Punktet A forskydes 5 enheder i retningen 90 grader til et nyt punkt B. Et linjestykke forbinder de to punkter. En vinkelret linje l på linjestykke AB konstrueres i punktet B.

Et 6 enheder langt hjælpe-linjestykke uden for figuren konstrueres ved forskydning af et punkt, hvorefter punkterne forbindes af en linje.

Hjælpe-linjestykket samt punktet D benyttes til at konstruere en cirkel med radius 6, og der hvor cirklen skærer den linje l, der lå vinkelret på linjestykket AB, ja der findes punkt C.

Punkterne B og C forbindes ligesom punkterne D og C gør det.

Herefter forbindes punkterne A og C samt punkterne BD, så vi har diagonalerne i firkanten.

### Måling:

Vinkel D måles:

$$\text{vinkel\_D} = 35.54^\circ$$

Diagonalerne måles nu i programmet.

Diagonalen mellem A og C:

$$AC = 6.21 \text{ cm}$$

Diagonalen mellem B og D:

$$BD = 8.60 \text{ cm}$$