

Pædagogisk vejledning til

Materialsæt

Pro-Bot



<http://via.mitcfu.dk/99872734>

Pædagogisk vejledning til materialesættet Pro-Bot

Materialesættet kan lånes hos VIA Center for Undervisningsmidler og evt. hos andre CFU'er i Danmark.

Se her: <http://mitcfu.dk/99872734>

VIA Center for Undervisningsmidler

www.viacfu.dk

cfu@via.dk

Indhold

Pædagogisk vejledning til materialesættet Pro-Bot.....	2
Inden du starter op:.....	4
Opstart.....	4
Første program med Pro-Bot:	5
Tegn linjer	6
Tegn firkanter	7
Drejninger	9
Gentag /Repeat kommandoer.....	12

Pro-Bot

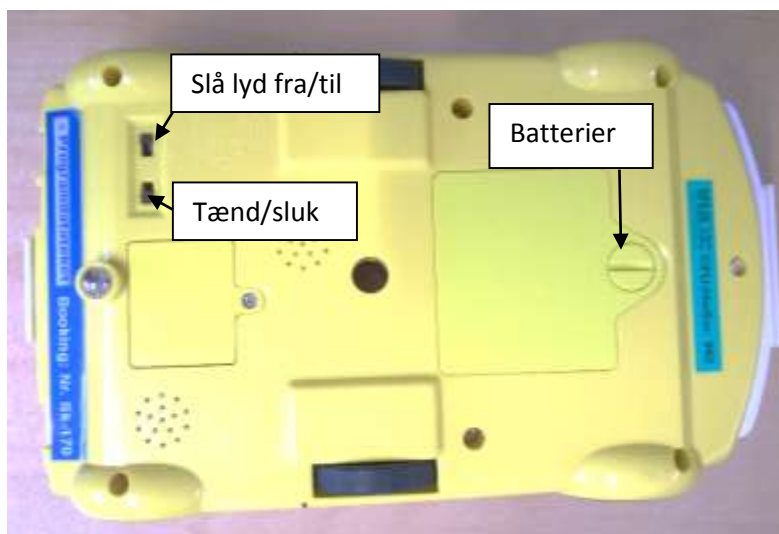


Inden du starter op:

Du har modtaget 6 stk Pro-Bot.

Batterier:

Pro-Bot bruger 3 stk. 1.5V AA Alkaline batterier. Tjek at der er batterier i eller om du skal have nye i.



Opstart

Tænd/sluk: Du tænder/slukker for Pro-Bot under bunden

Slå lyd fra/til: Du slår lyd fra/ til under bunden

Første program med Pro-Bot:

1. Klik på pilen, der peger fremad. Bemærk at der i lyspanel nu står **Fd** på 2. linje.
2. Klik nu på **Go**. Herefter kører Pro-Bot nu 25 cm frem.
3. Klik nu på pilen, der peger til højre. Bemærk at der i lyspanel nu står **Rt** på 3. linje.
4. Klik nu på **Go**. Herefter kører Pro-Bot nu 25 cm frem og drejer herefter 90 grader til højre

Standard er 25 cm og 90 grader, men ved at skrive et tal efter kommandoen kan man indtaste en vilkårlig længde og gradtal

5. Slet nu den sidste linje **Rt** ved at trykke på Clear og tryk i stedet på pilen til venstre og indtast 45 lige efter, således der i lyspanelet nu står **Lt45**
6. Klik nu på **Go**. Herefter kører Pro-Bot nu 25 cm frem og drejer herefter 45 grader til venstre



Repeat loops er en anden funktion, der anvendes ved at trykke på **RpT** og herefter antallet af gange den efterfølgende funktionen skal udføres. Afslut med **]**

Eksempel:



Her tegnes et kvadrat med sidelængden 25. I lyspanelet vil der stå **Rpt4[Fd Rt]** Denne funktion er forklaret i arbejdspapirerne til eleverne.

Procedurer vil ikke blive forklaret her, men er omtalt i den engelske manual på side 7

Pen giver mulighed for at du kan sætte en tusch fast og derved få tegnet ruten, som Pro-Bot kører

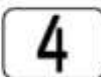


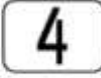
Tegn linjer

Navn: _____

Sæt en tusch i Pro-Bot. Indtast på Pro-Bot og få den til at tegne på dette ark. Gør det med alle 3 opgaver. Husk at lade Pro-Bot starte på midten af papiret hver gang.

1.  

2.  

3.   

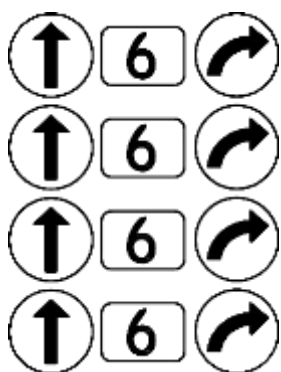
  

Tegn firkanter

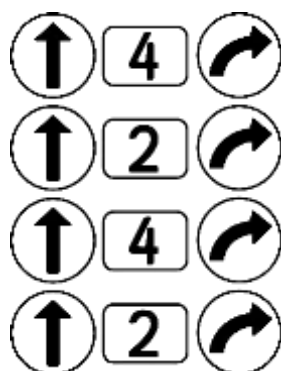
Navn: _____

Sæt en tusch i Pro-Bot. Indtast på Pro-Bot og få den til at tegne på dette ark. Gør det med begge opgaver. Husk at lade Pro-Bot starte på midten af papiret hver gang.

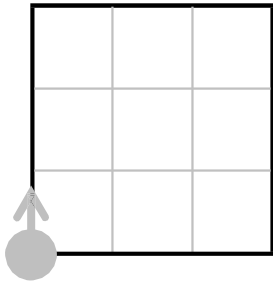
1. Hvilken figur bliver tegnet her?



2. Hvilken figur bliver tegnet her?



3. Hvad skal du indtaste for at tegne dette kvadrat?



4. Hvad skal du indtaste for at tegne et kvadrat med sidelængden 10?

Drejninger

Navn: _____

Sæt en tusch i Pro-Bot. Indtast og få den til at tegne på dette ark. Husk at lade Pro-Bot starte på midten af papiret hver gang

1. Hvilken figur tegner du her?

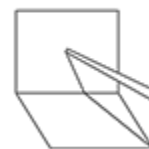


2. Hvilket bogstav tegner du her?

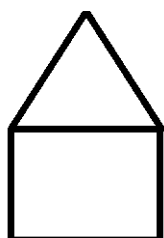


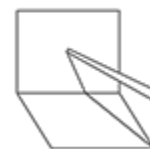
3. Kan du tegne andre bogstaver med ProBot?

Skriv kommandoerne ned



**4. Kan du tegne dette hus
i en sammenhængende
streg?**



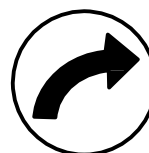
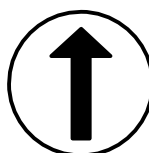
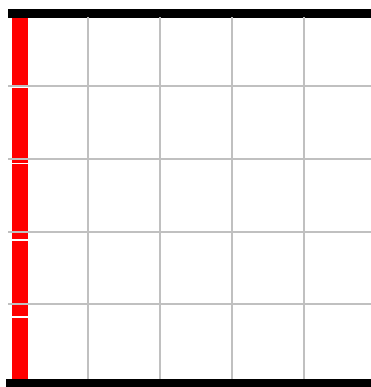


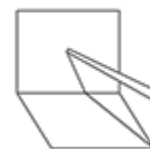
Gentag /Repeat kommandoer

Navn:

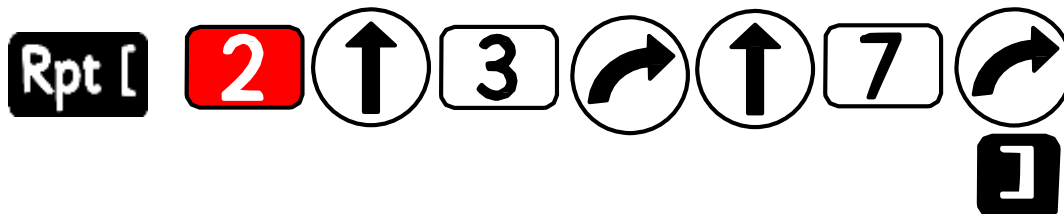
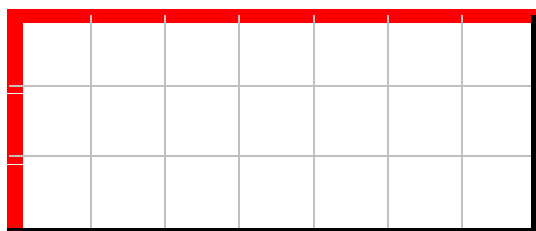
Sæt en tusch i Pro-Bot. Indtast på Pro-Bot og få den til at tegne de følgende figurer på dette ark. Husk at lade Pro-Bot starte på midten af papiret hver gang.

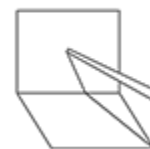
1.



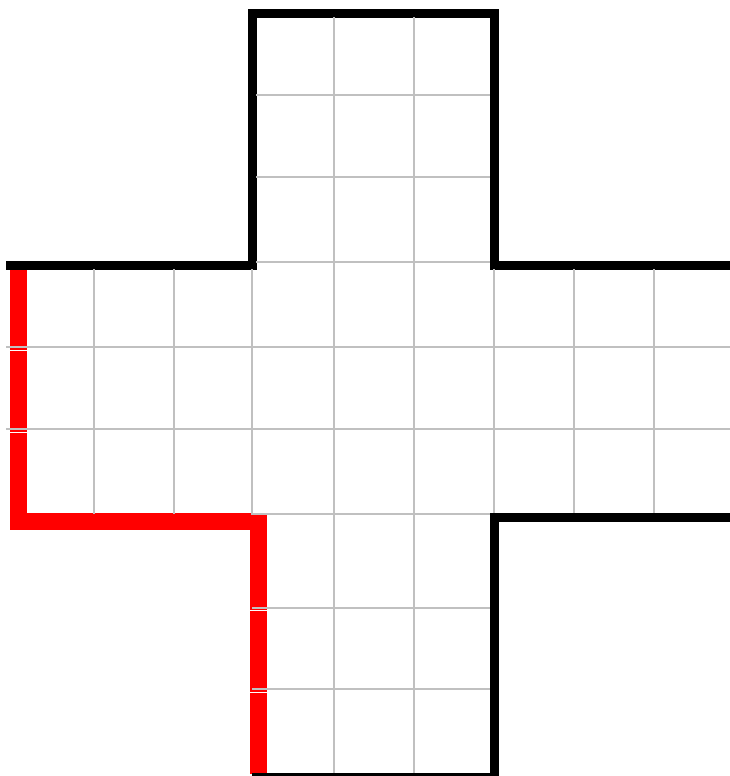


2.





3.



Rpt [

4



3



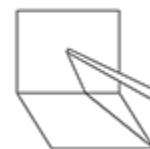
3



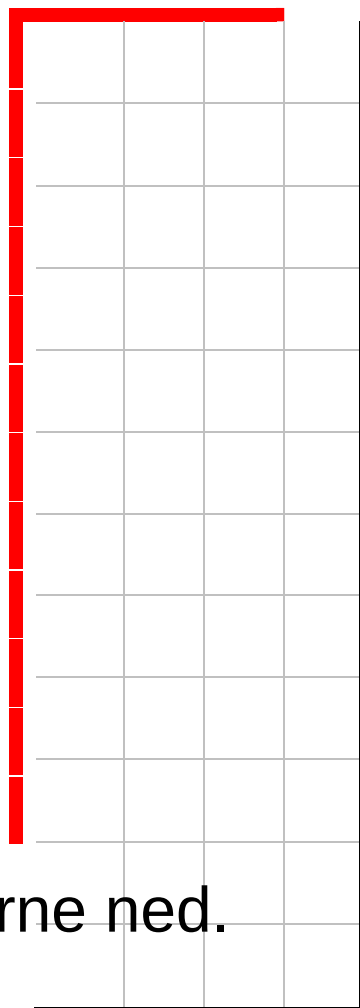
3



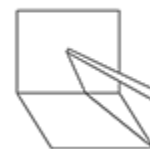
]



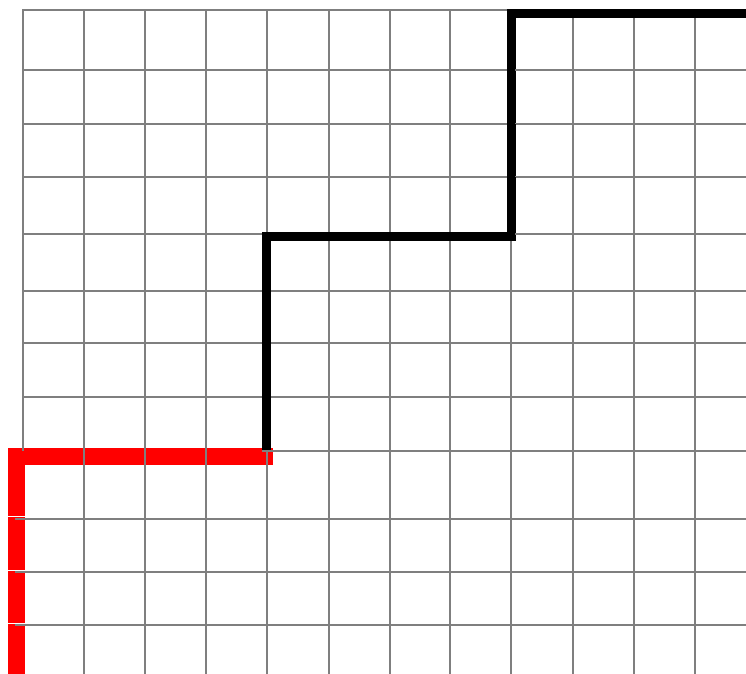
4. Tegn dette rektangel ved hjælp af repeat-kommandoen



Skriv kommandoerne ned.



5. Tegn denne rute ved hjælp af repeat-kommandoen



Skriv kommandoerne ned.

6. Du har tidligere tegnet en ligesidet trekant, men uden brug af repeat-kommandoen.

Kan du lave en ligesidet trekant ved brug af repeat-kommandoen?

Skriv kommandoerne ned.