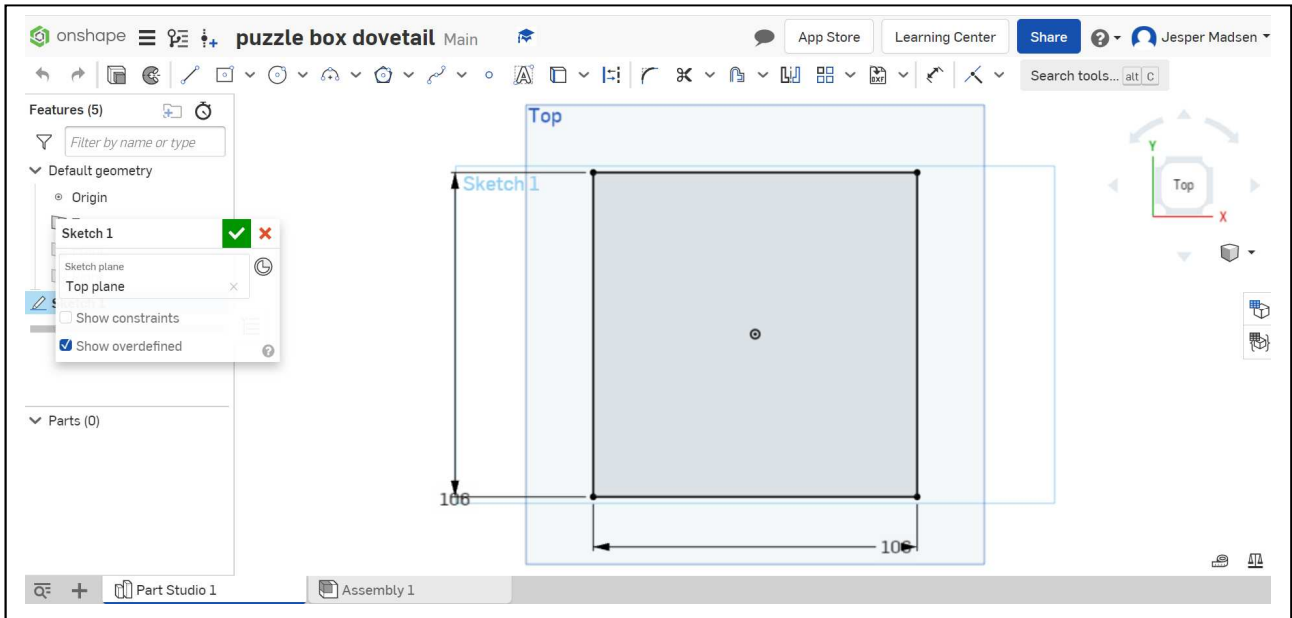
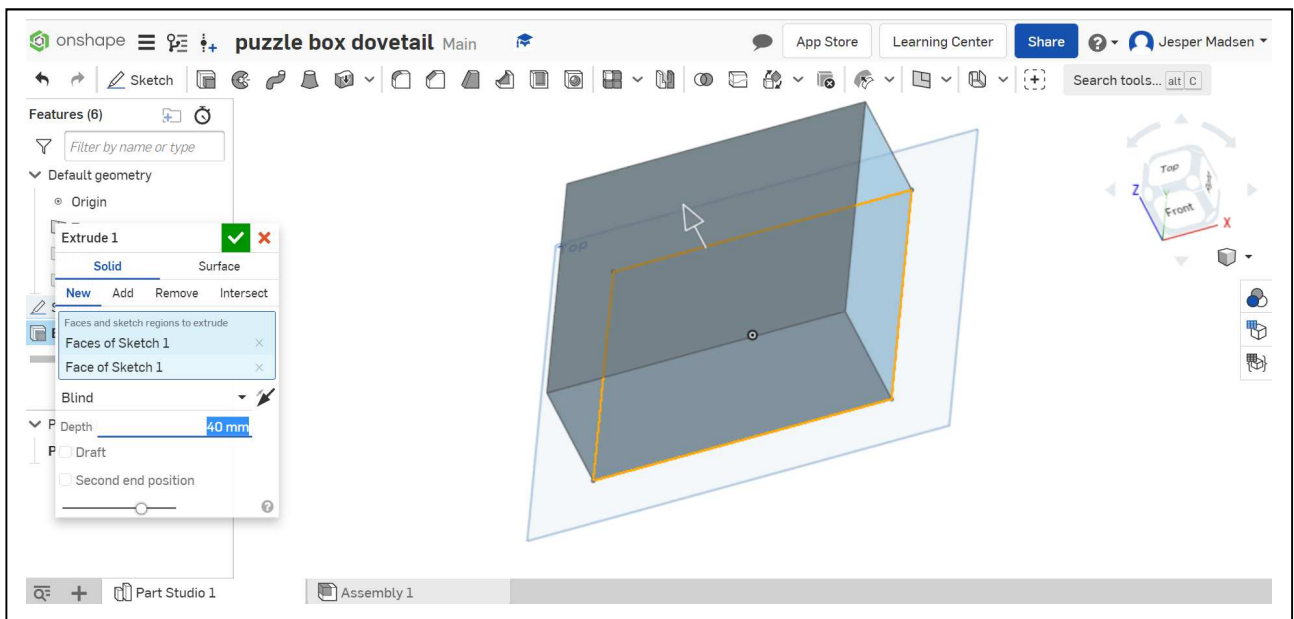


# Onshape Puzzel box Dovetail.

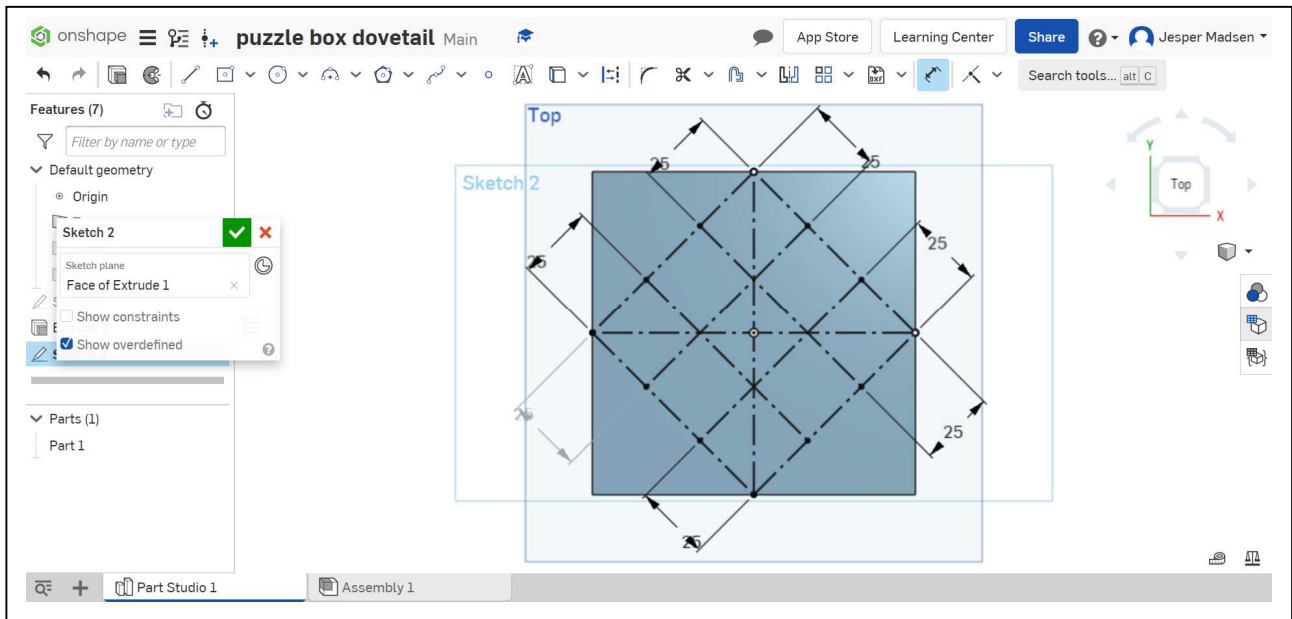
Jeg starter med at afsætte en kasse på 106\*106.



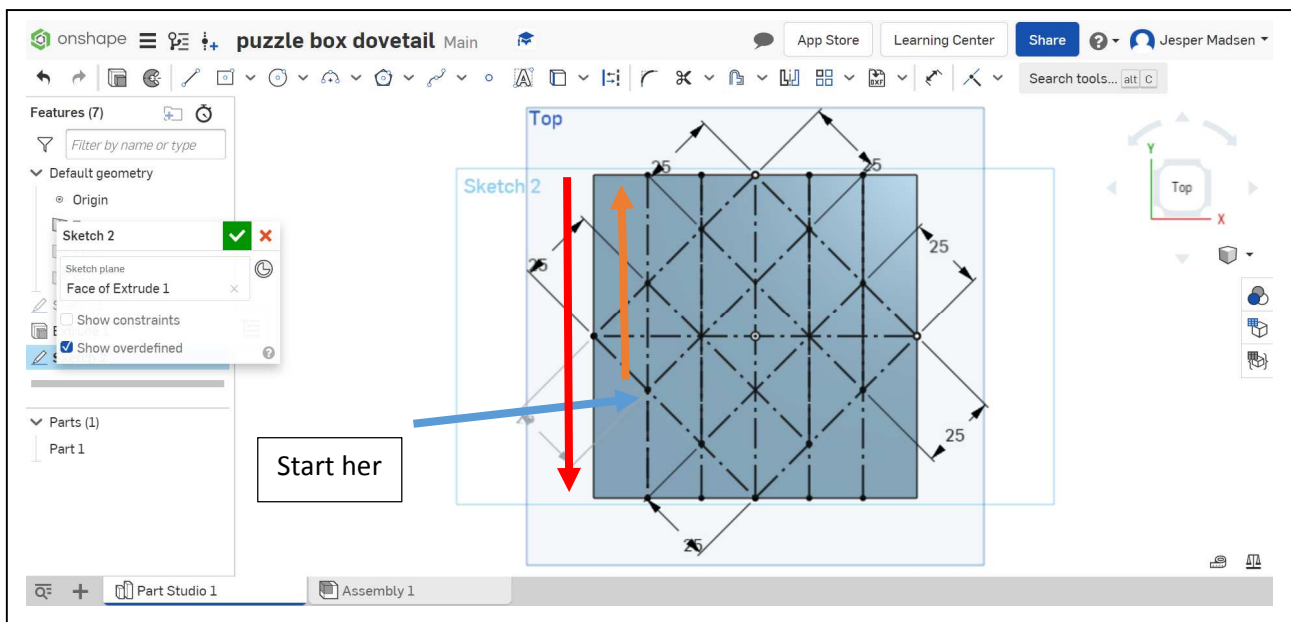
Der ekstruder 40 mm



Jeg tilføjer nogle hjælpelinjer. Alle viste mål er 25 mm

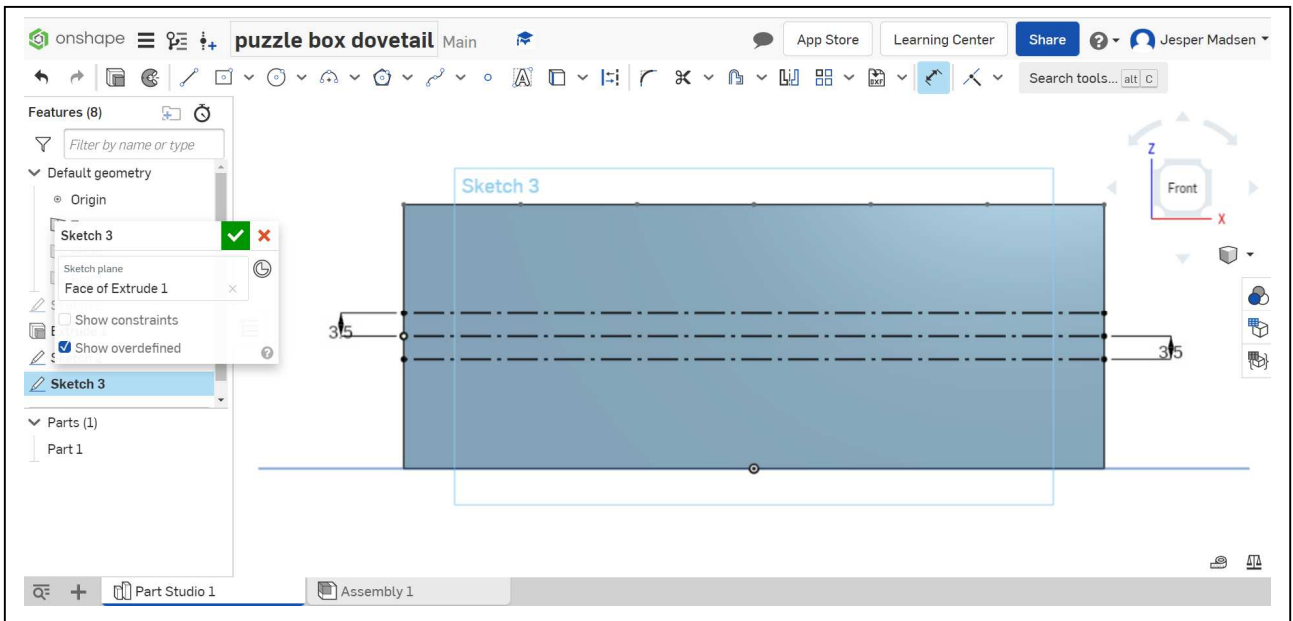


Der skal lidt flere hjælpestreger til.

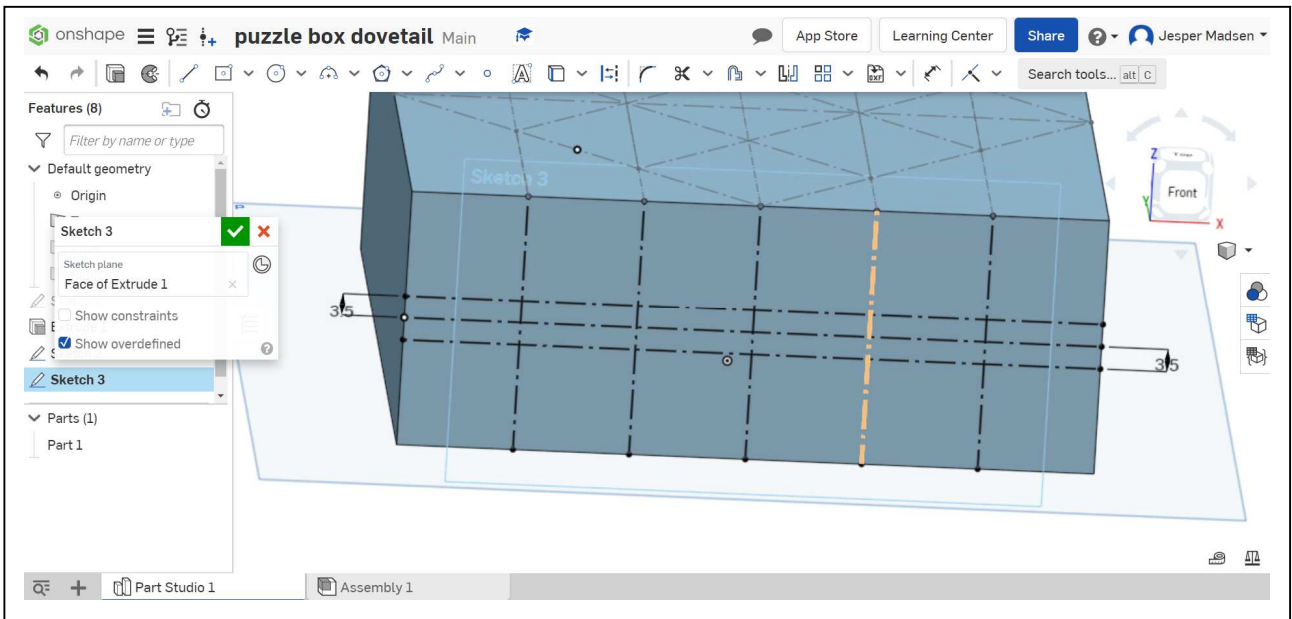


Ved at starte ved skæringspunktet (start her) og over til første dernæst sidste kant, behøver vi ikke afsætte mål og det er vinkelret. 4 streger i alt. 2 på hver side af midten.

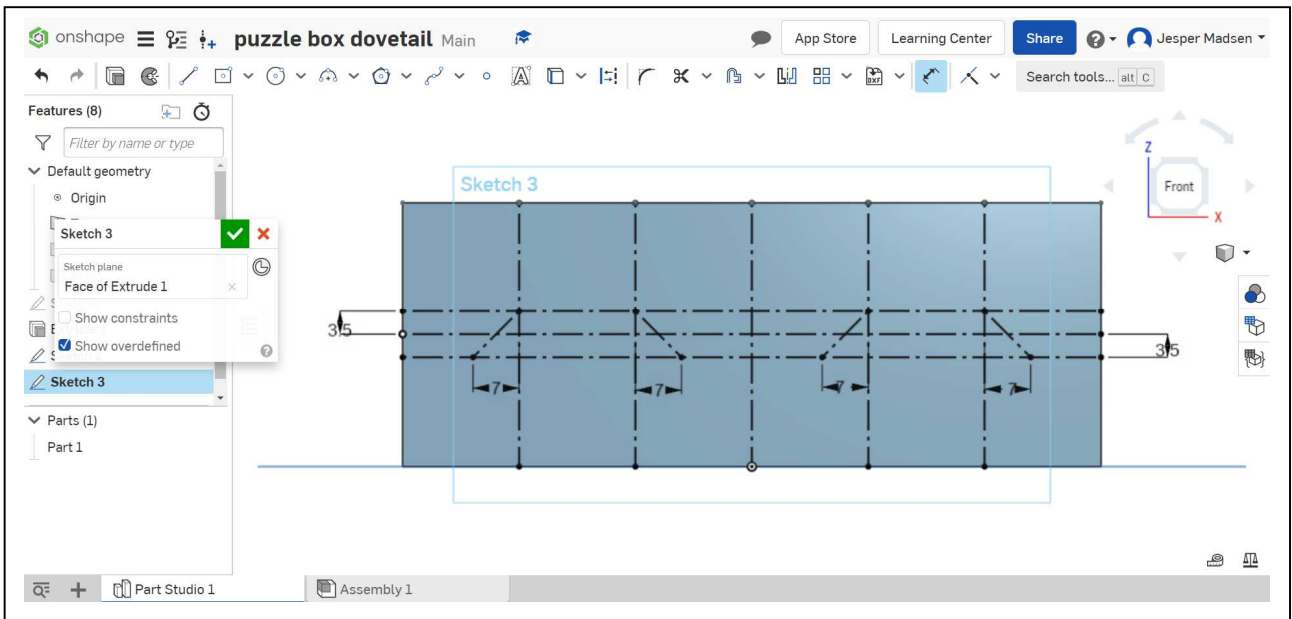
På fronten tegnes en midterlinje og to med 3.5 mm på hver side af midten



Fra de 5 synlige punkter fra kanten tegnes der linjer ned.

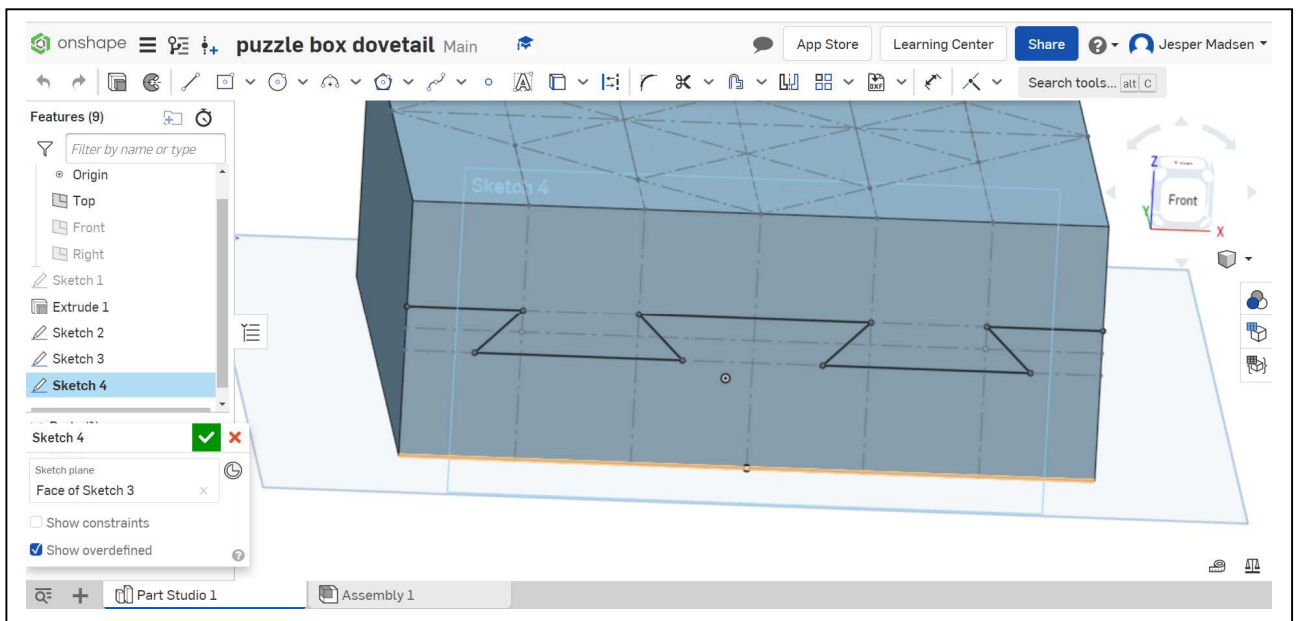


Der afsættet 4 skrå linjer som vist.

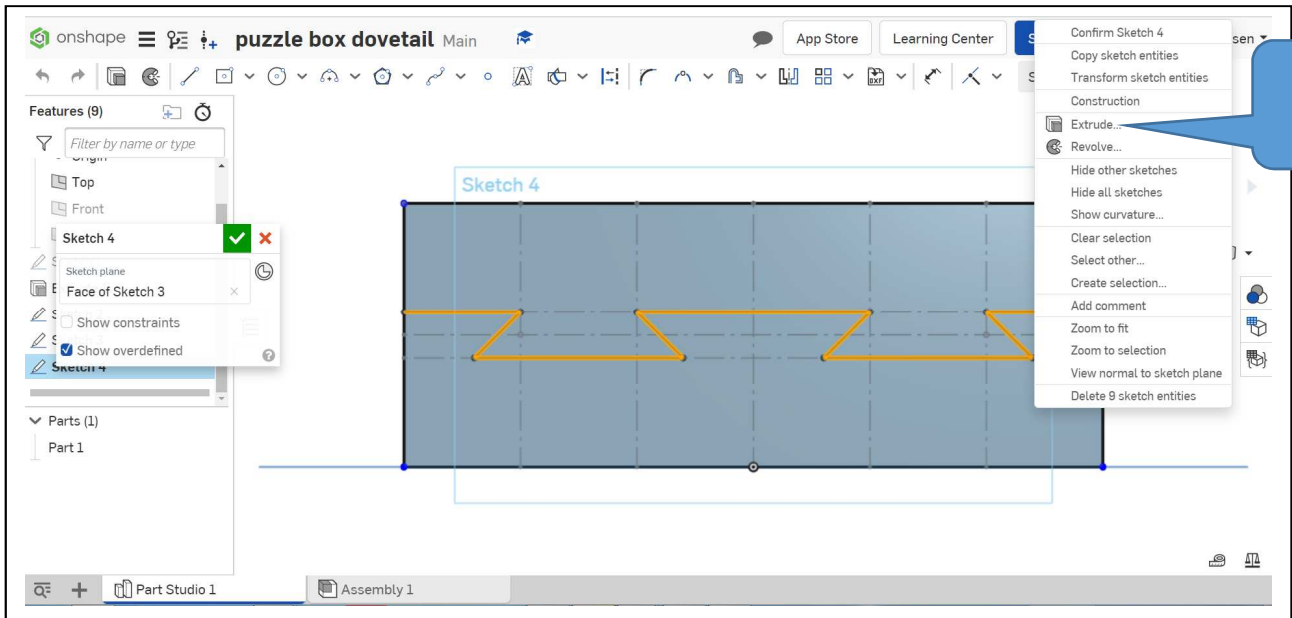


Jeg kviterer med flueben og starter en ny sketch inden der tegnes med fuld streg

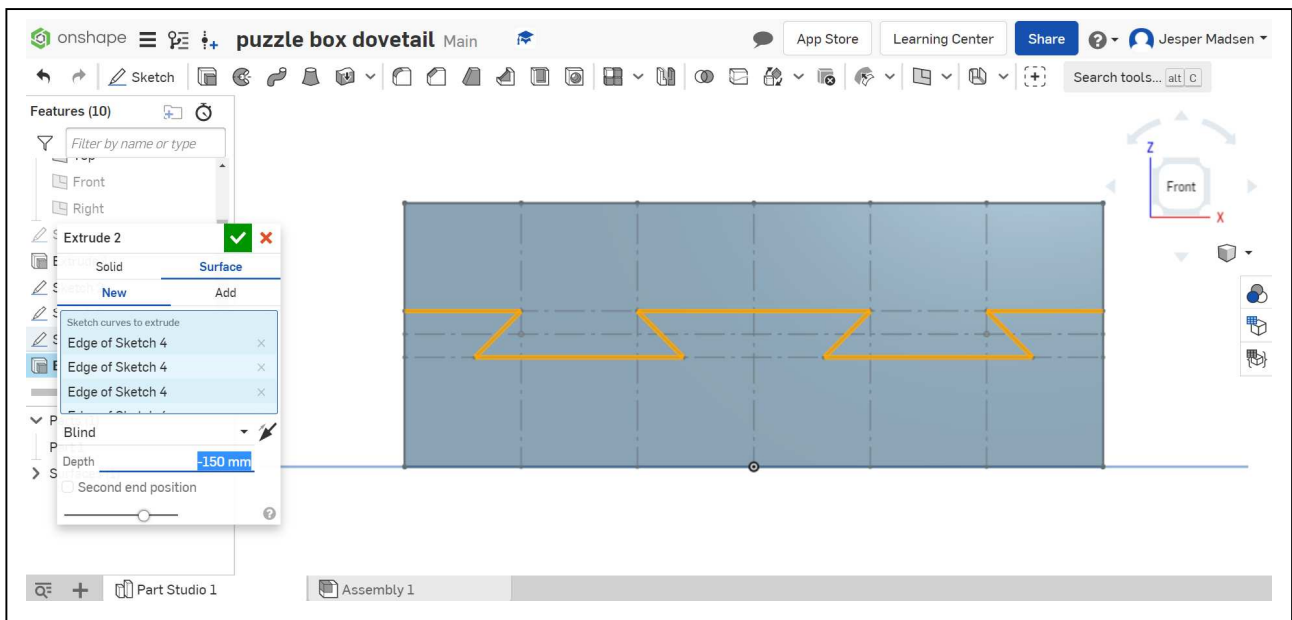
Nu skal der tegnes med Fuld streg og ikke hjælpelinje.



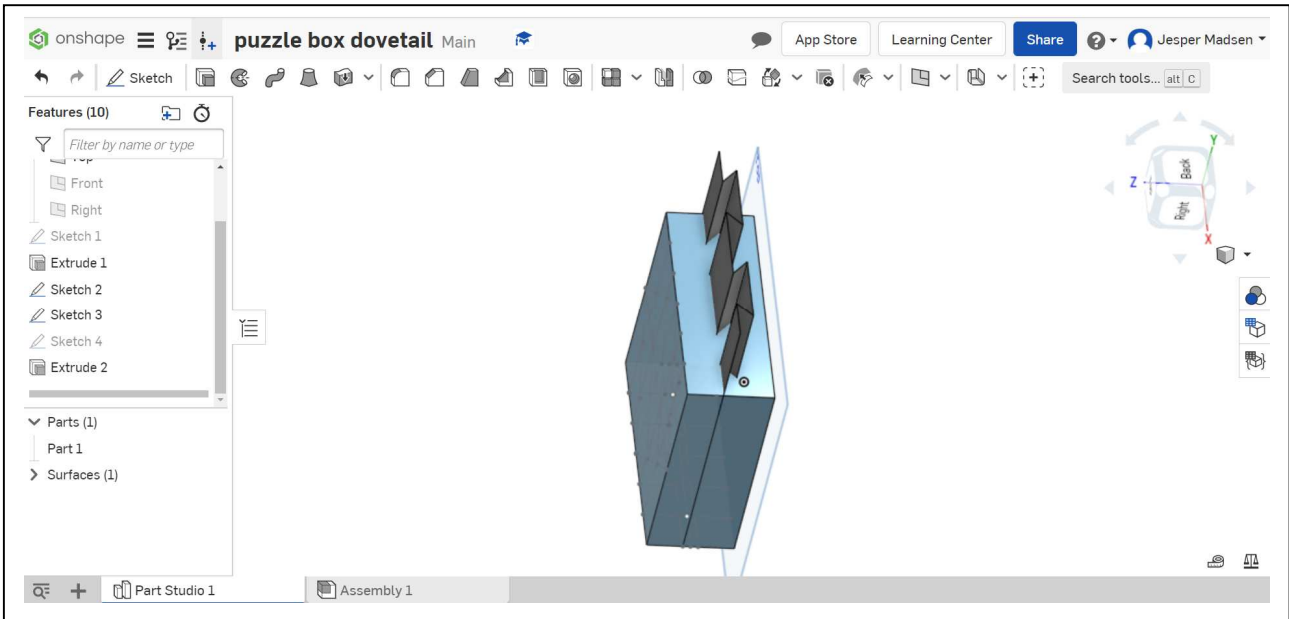
Jeg markerer linjerne så de bliver gule. Medes de er gule holdes musen på linje og man højre klikker og finder extrude. Her ses højre klikket



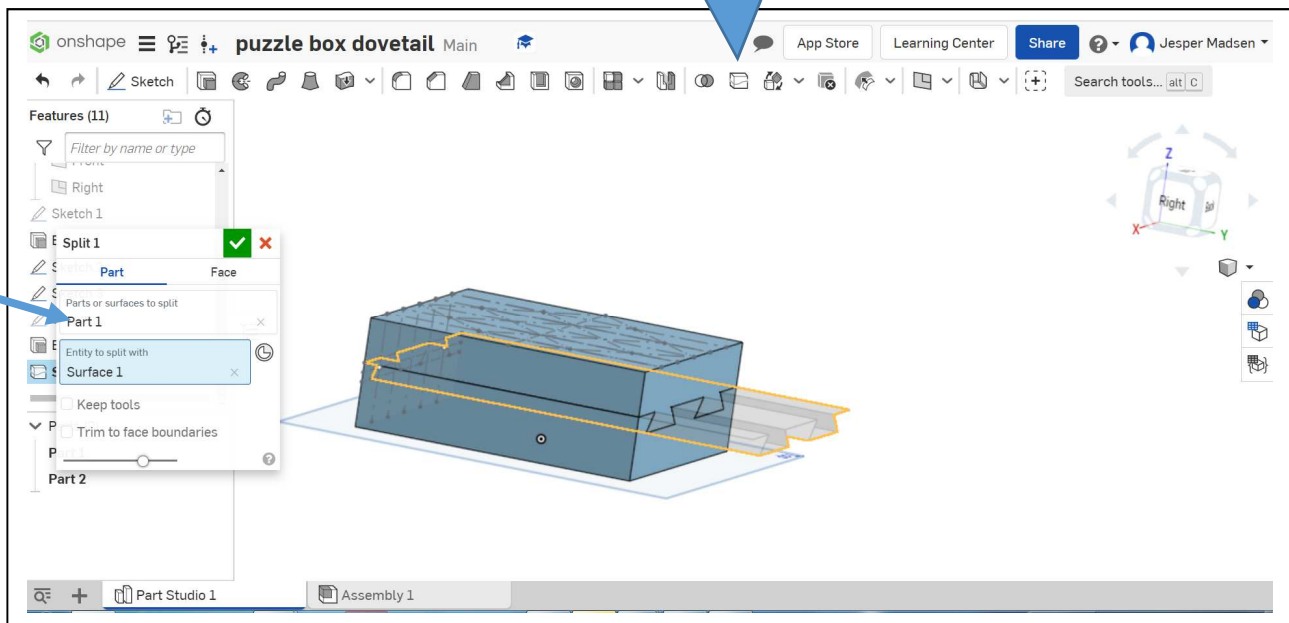
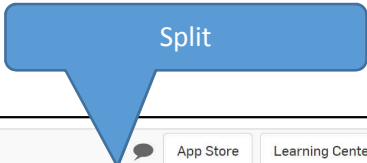
Jeg ekstruder -150 mm.



Det skulle gerne se sådan ud på bagsiden "back" når man har trykket på flueben.

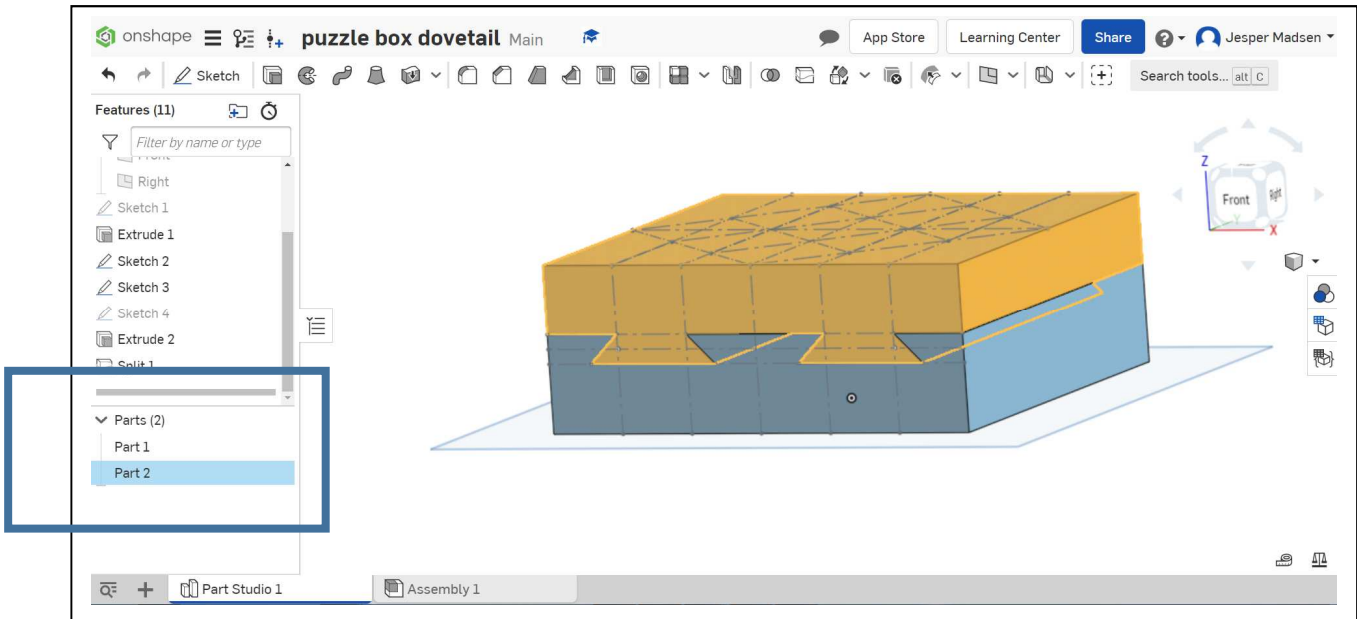


Nu skal vi lave et split

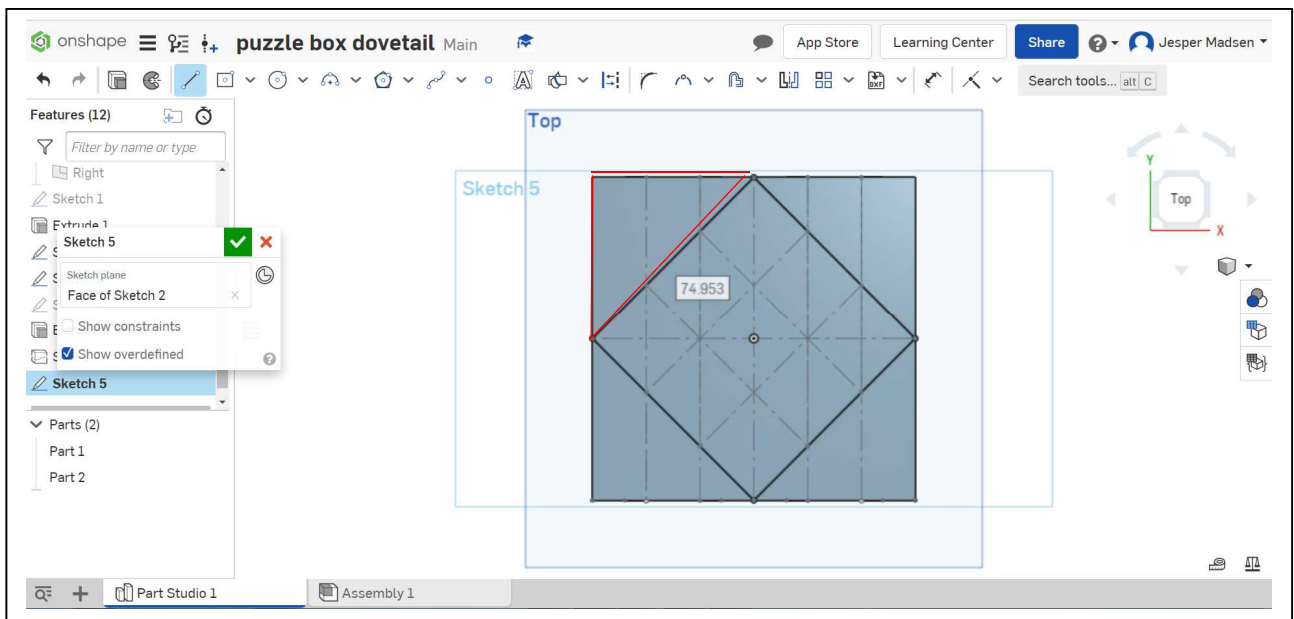


Jeg trykker på split og først skal man vælge hvad der skal splittes. Det er Part 1. Dernæst skal man vælge hvor der skal deles og her drejer jeg emnet, så jeg kan se den extruded linje og markerer den.

Nu optræder der 2 separate emner og part 2 er markeret.

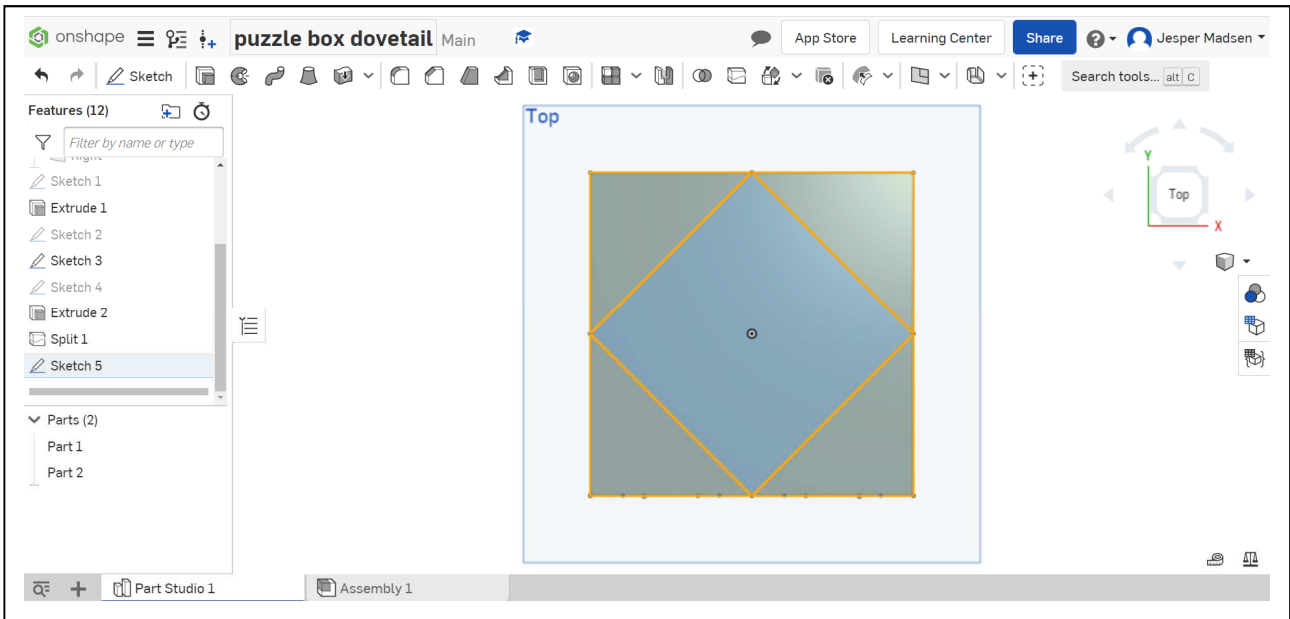


Jeg vender tilbage til top planet og tegner de hjørnetrekanter med almindelig streg. ”vist det med rødt”

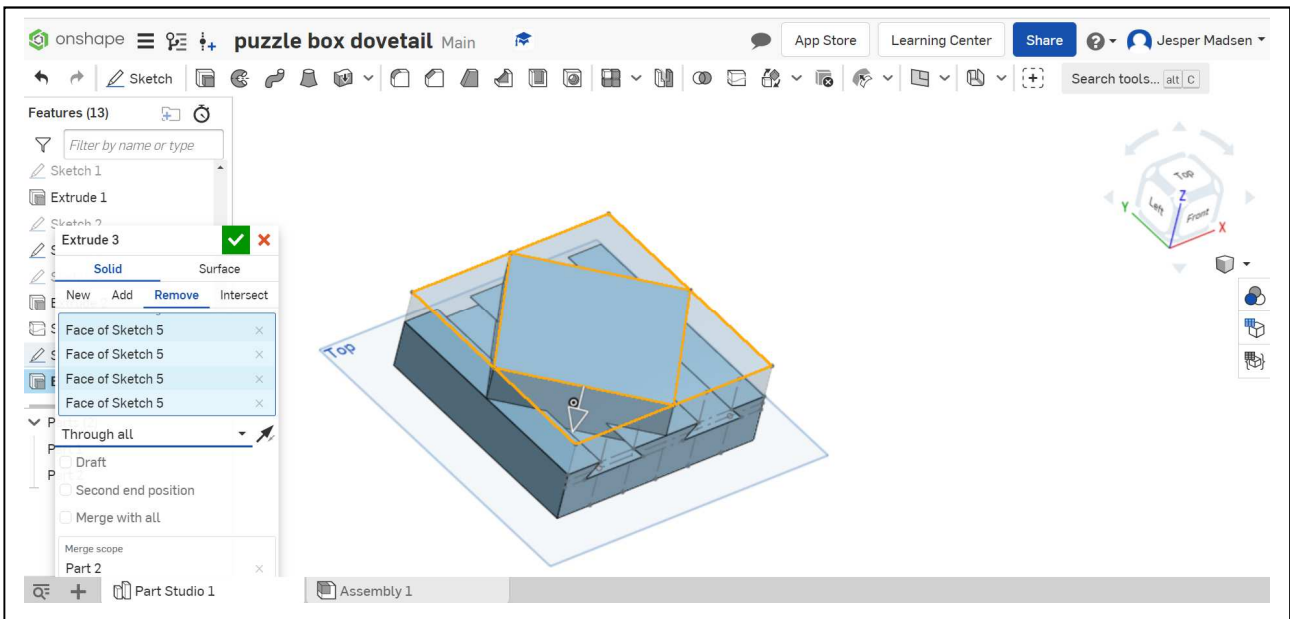


Det gælder alle fire 3kanter.

Disse trekanter markeres og nu skal vi ekstrudere



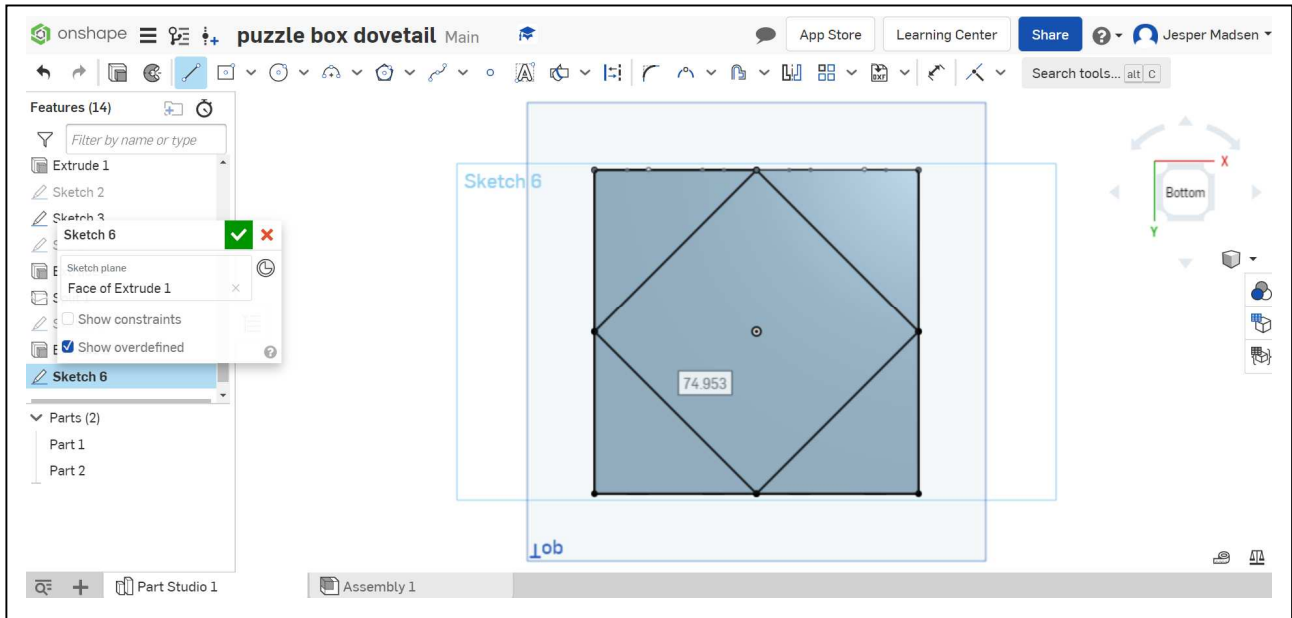
tryk ekstrudere og vælg de 4 hjørner og through all



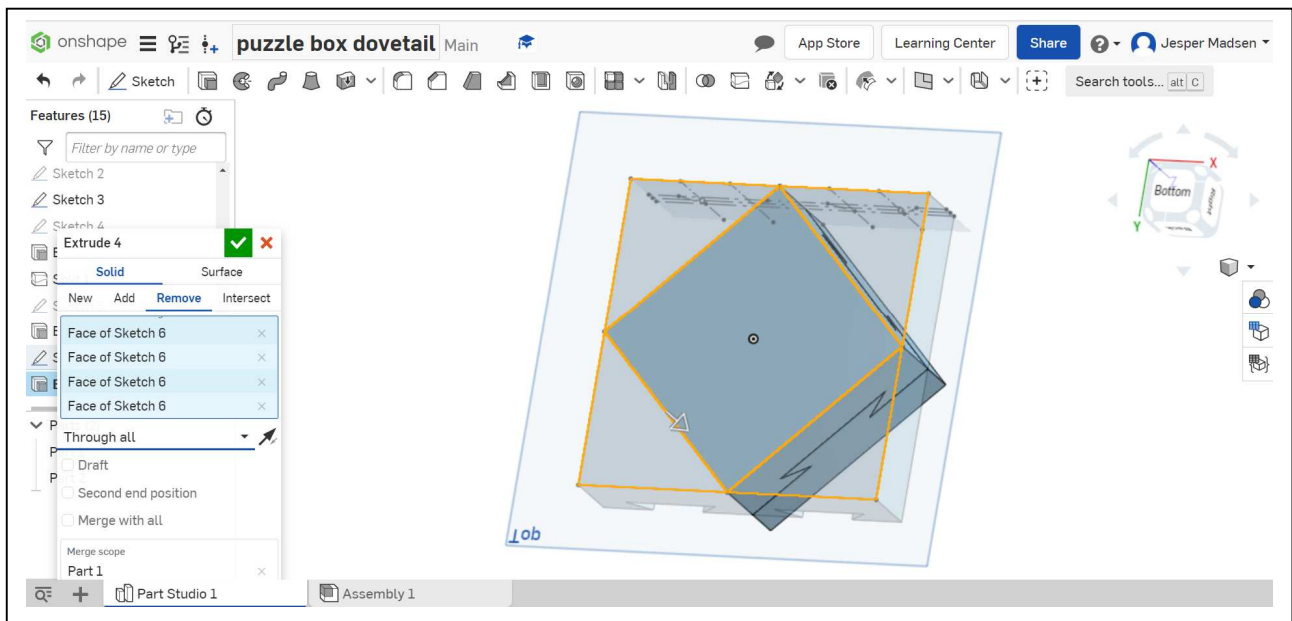


Jeg vender bunden op og gør det samme fra bunden

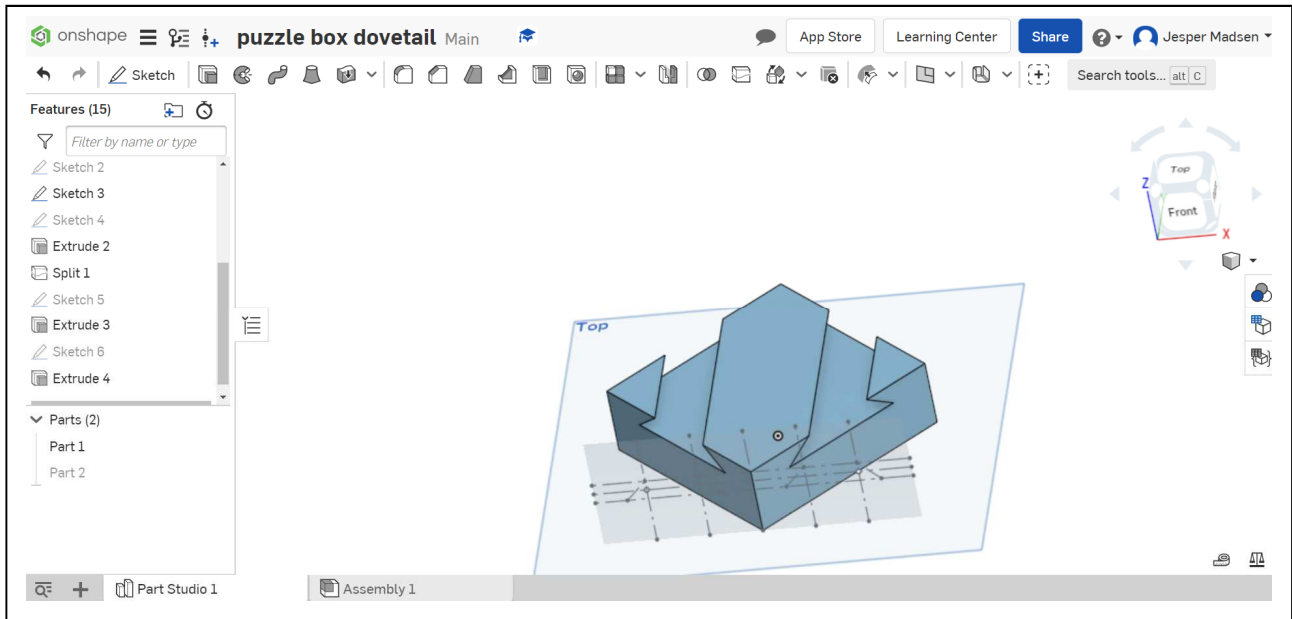
Husk at alle kanter skal tegnes op eller virker ekstrude ikke.



Jeg kviterte sketchen med grøn flueben og vælger ekstrude.

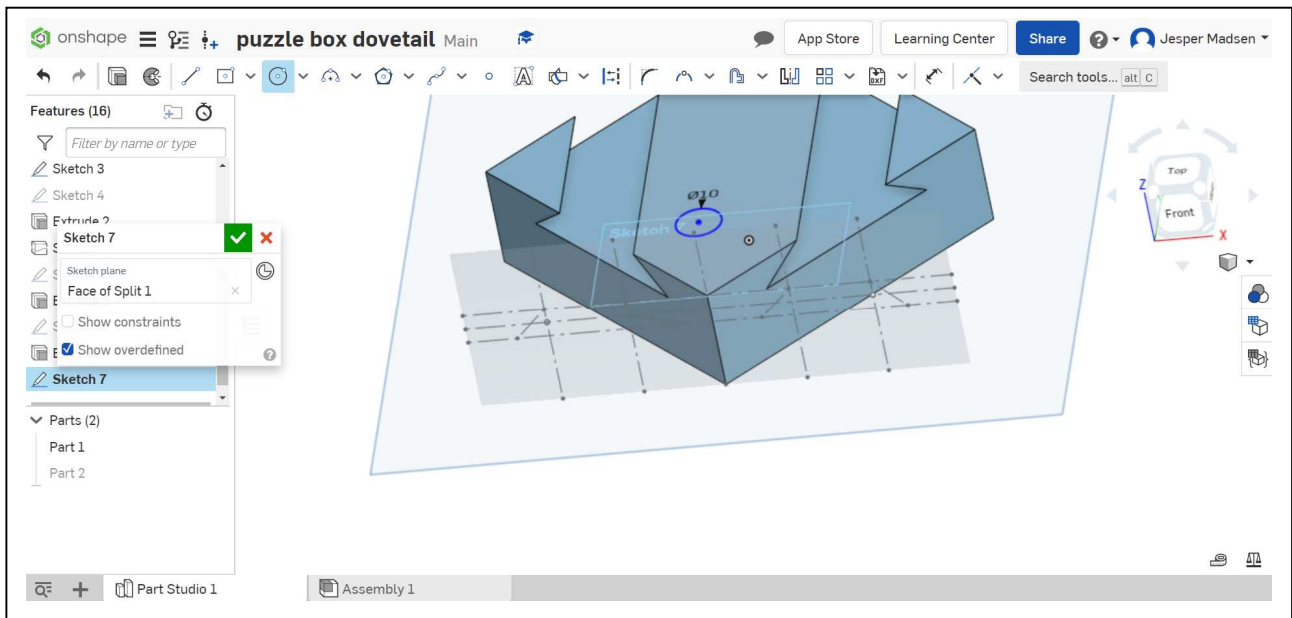


Jeg trykker på øjet ved siden af part 2 (så bliver den usynlig). Vi skal lige lave to huller

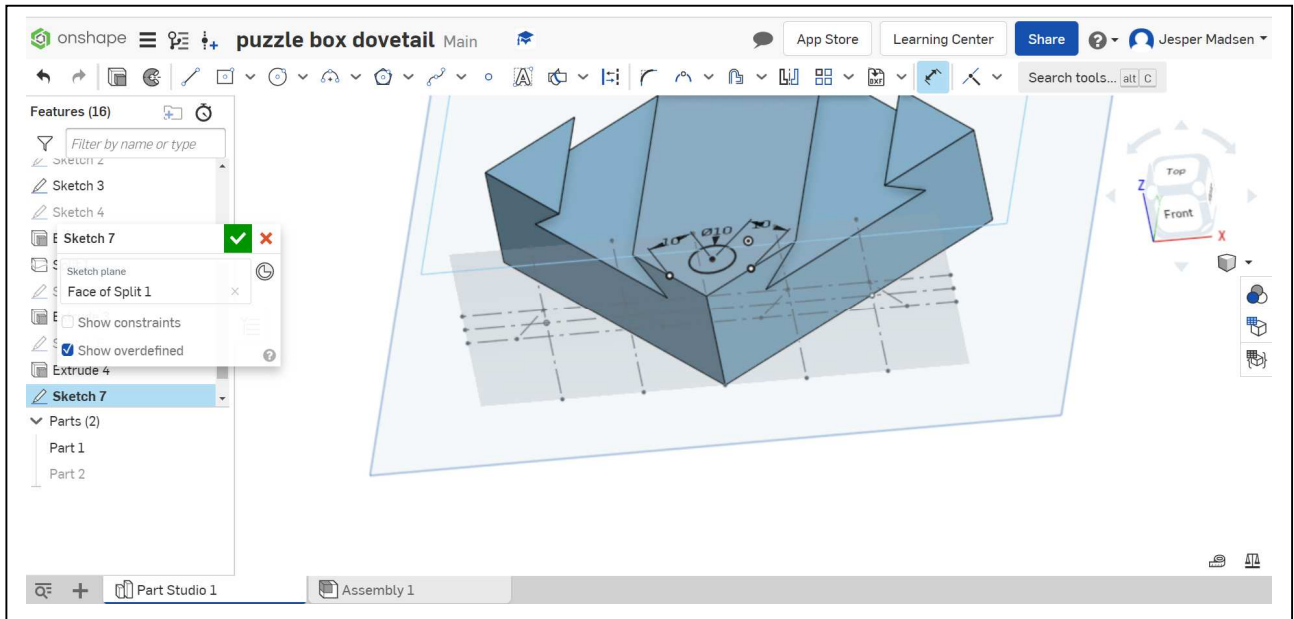


De to dele kan skubbes sammen. Men hvis vi laver et hul i begge emner kan man låse dem med en kugle.

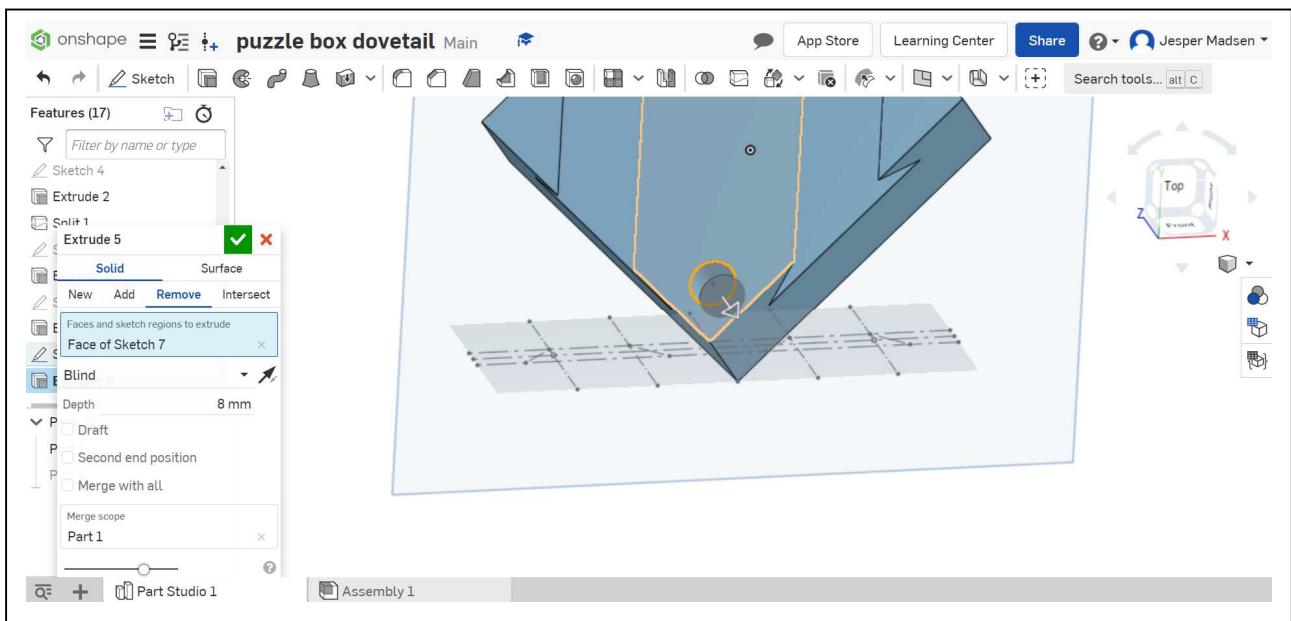
Jeg trykker på sketch og vælger det sted jeg vil lave et hul og afsætter en centerpoint cirkel. Og laver den med 10 mm i diameter



Jeg afsætter et mål til kanten. 10mm fra begge kanter

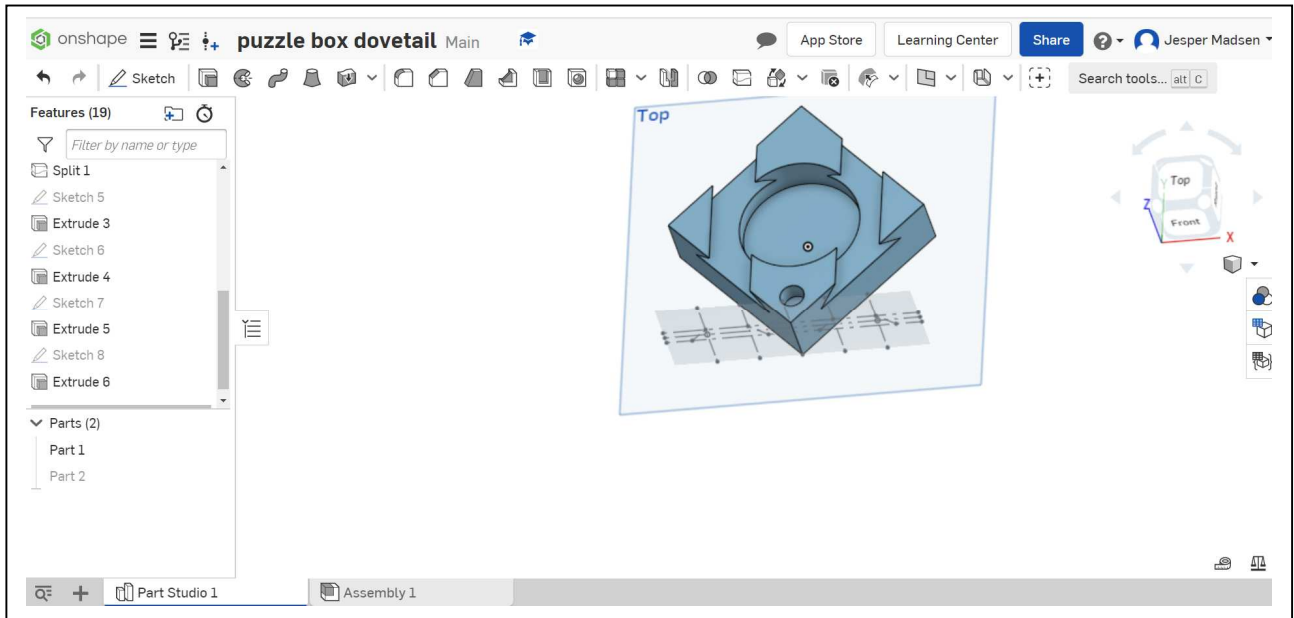


Hvis der anvendes en 10 mm kugle skal der være en dybde på 5+ lidt plads til en magnet. Jeg har en 3mm magnet så dybden bliver 8mm.



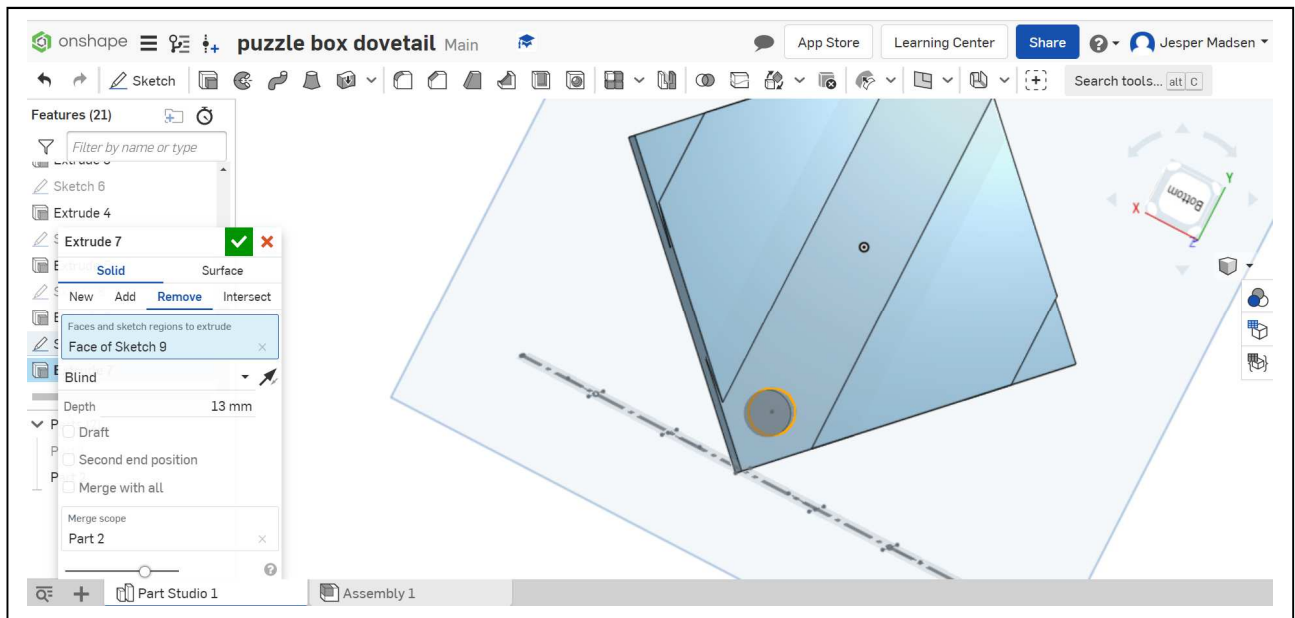
Hvis man vil spare på materialerne kan man extrudere midten væk som jeg har gjort her.

Del 1 er færdig.

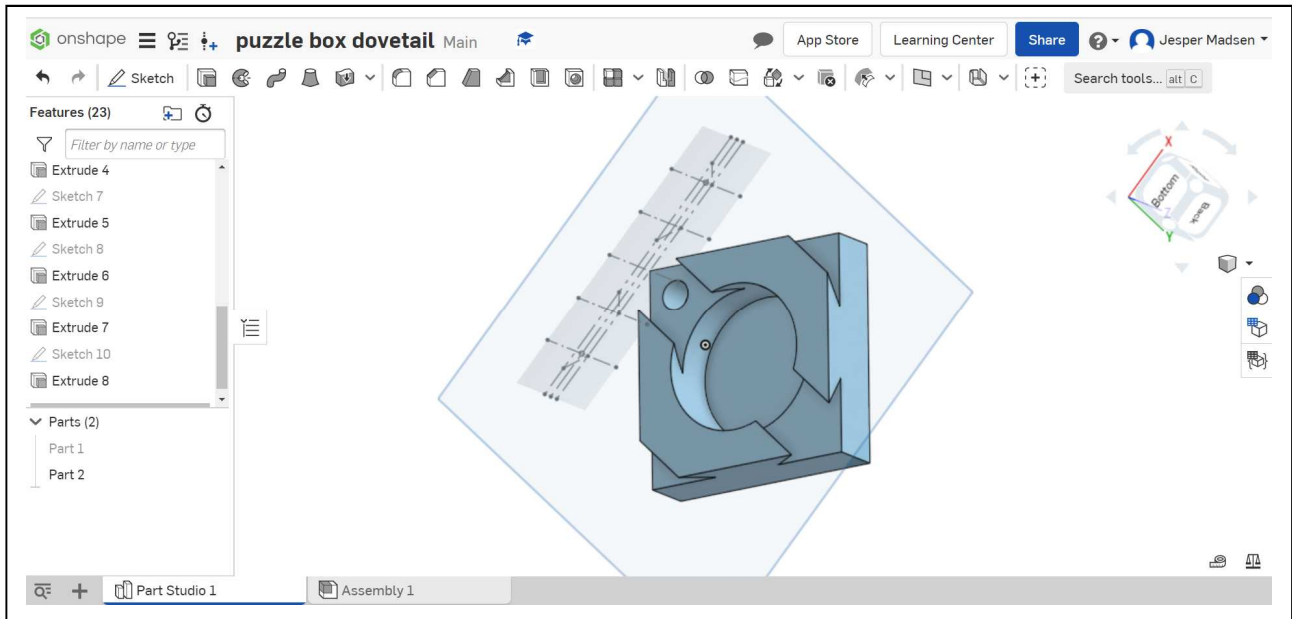


Del to skal have samme tur. Med samme mål

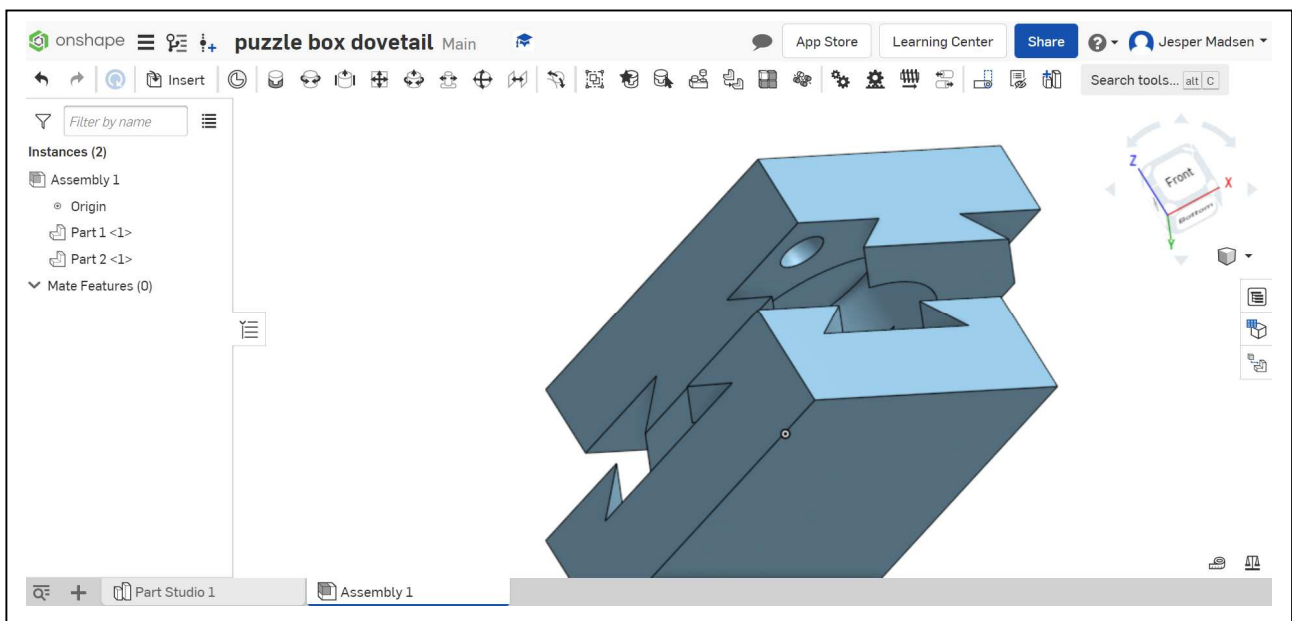
Husk orienteringen så hullerne er over for hinanden. Og jeg extruderer 13mm (10mm for kuglen og 3 for magneten)



Jeg fjerner også lidt af midten  $\varnothing 50$  og 20 dyb. Bare for at spare lidt...



Hvis man trykker på Assembly fanen kan man tilføje de to dele og flytte dem i forhold til hinanden.



Nu er den klar til print.....