

Esquisse paramétrable sous Rhino

par Raphaël
le 05/08/2008

POUR RHINO 4

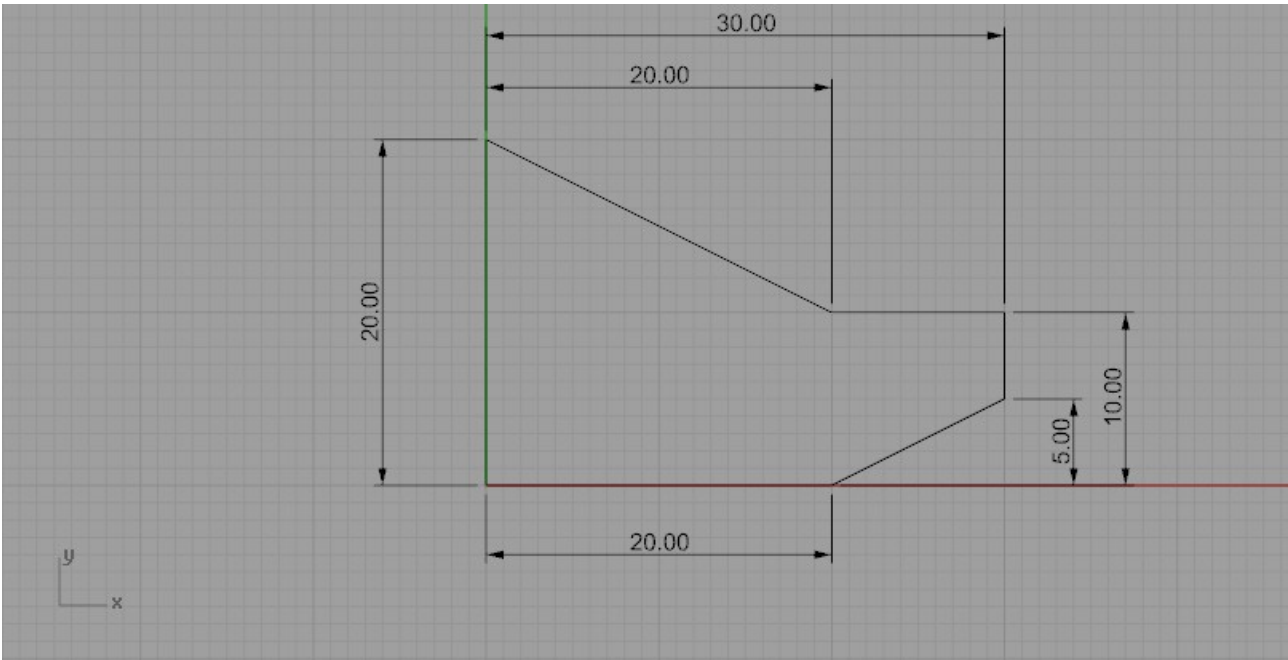
Rhino n'est pas un logiciel de C.A.O comme Pro/e, solid-work...
donc le problème est que l'on ne peut officiellement pas paramétrer une
courbes en modifiant la valeurs des cotes.

Mais rassurez vous j'ai trouver un moyen de s'affranchir en quasi totalité de
ce problème.

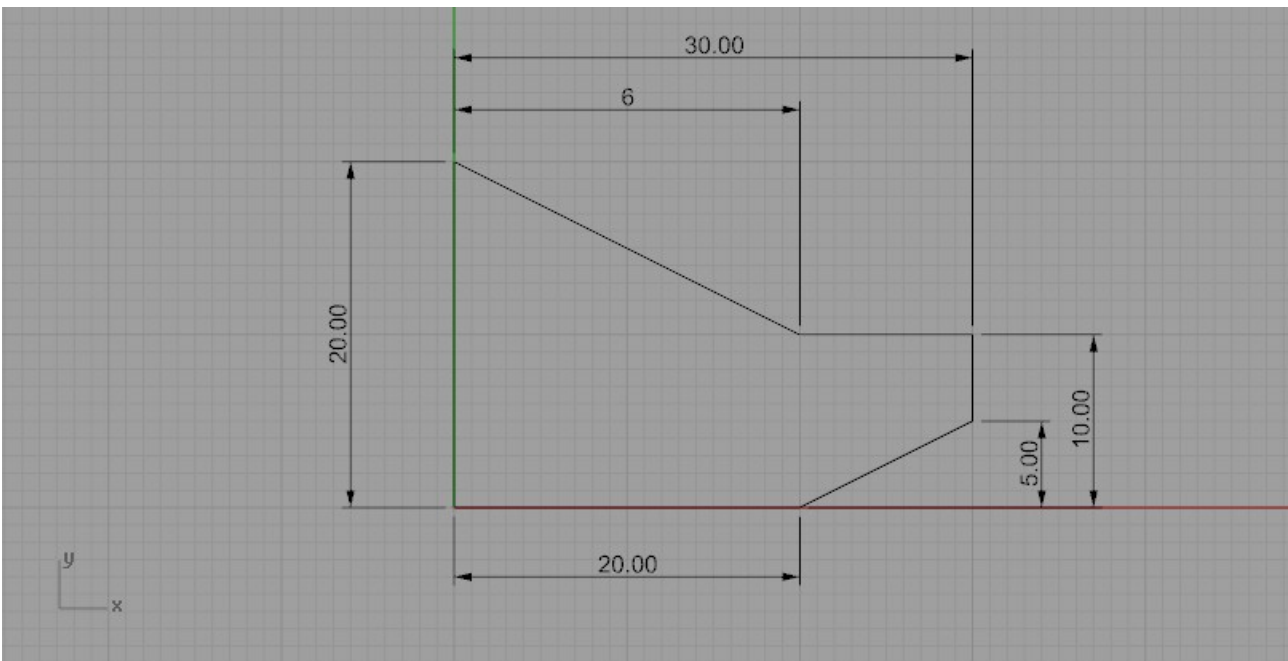
Dessinez une esquisse semblable à celle ci dessous.



Cotez votre esquisse

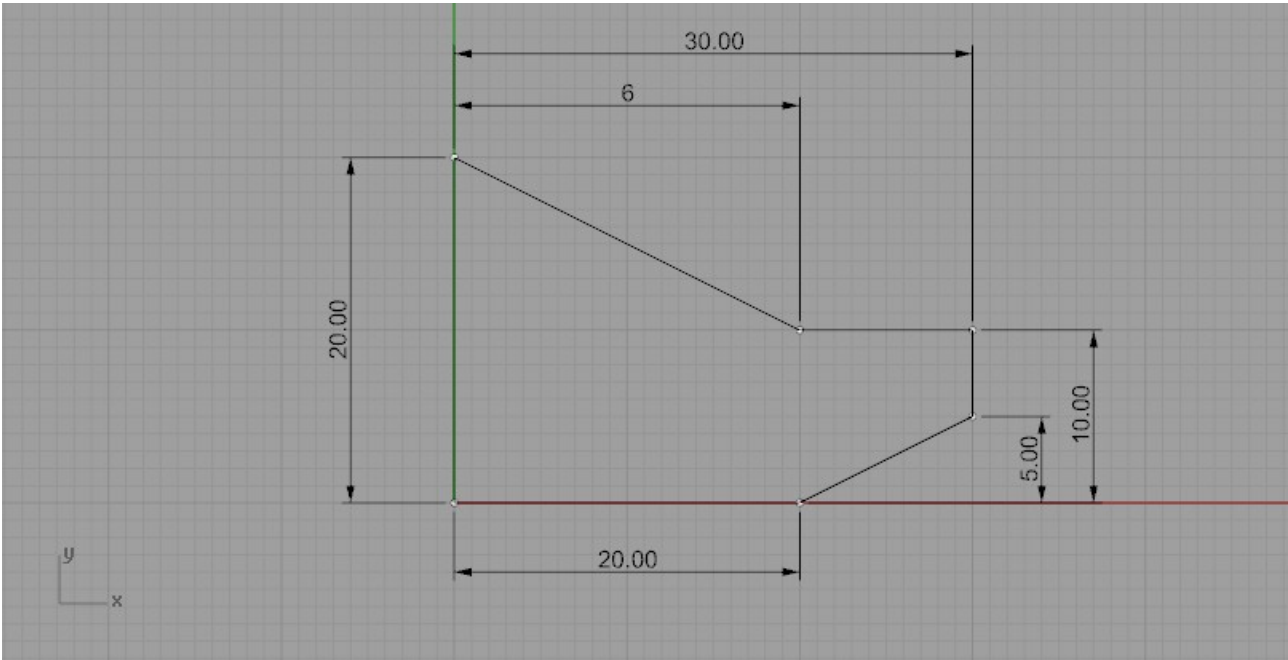


Ci l'on modifie la valeur d'une cote, la géométrie reste inchangée.

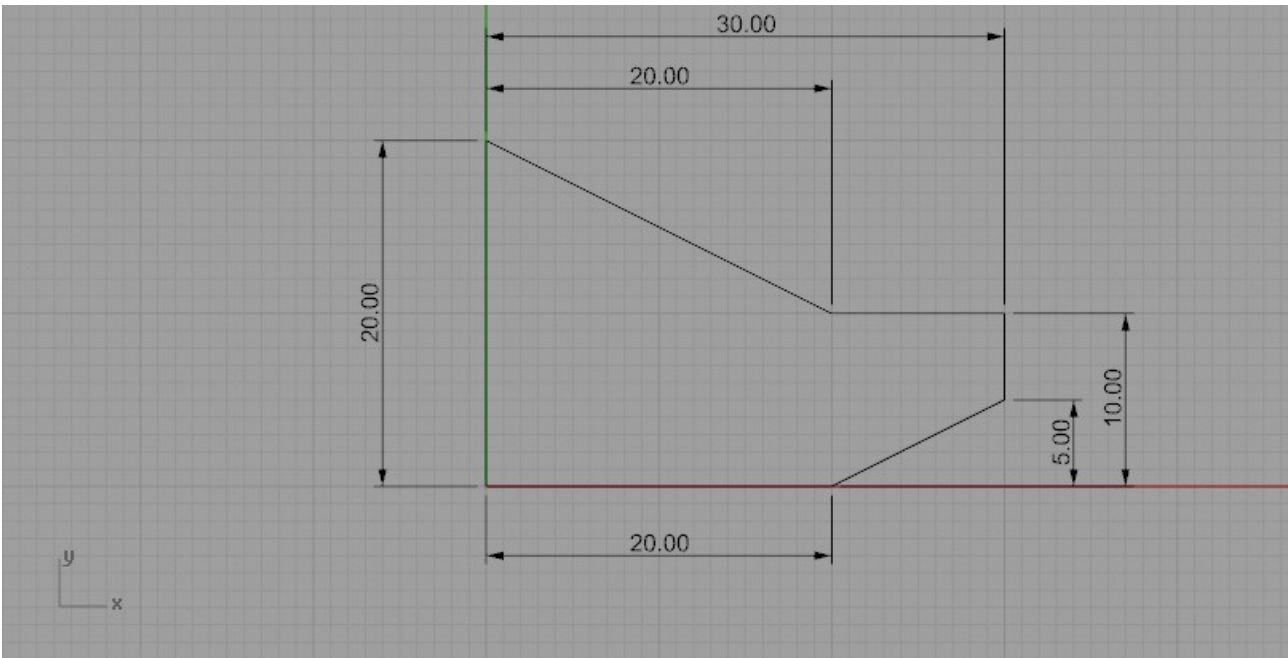


La question est comment changer la géométrie en même temps que la cote?

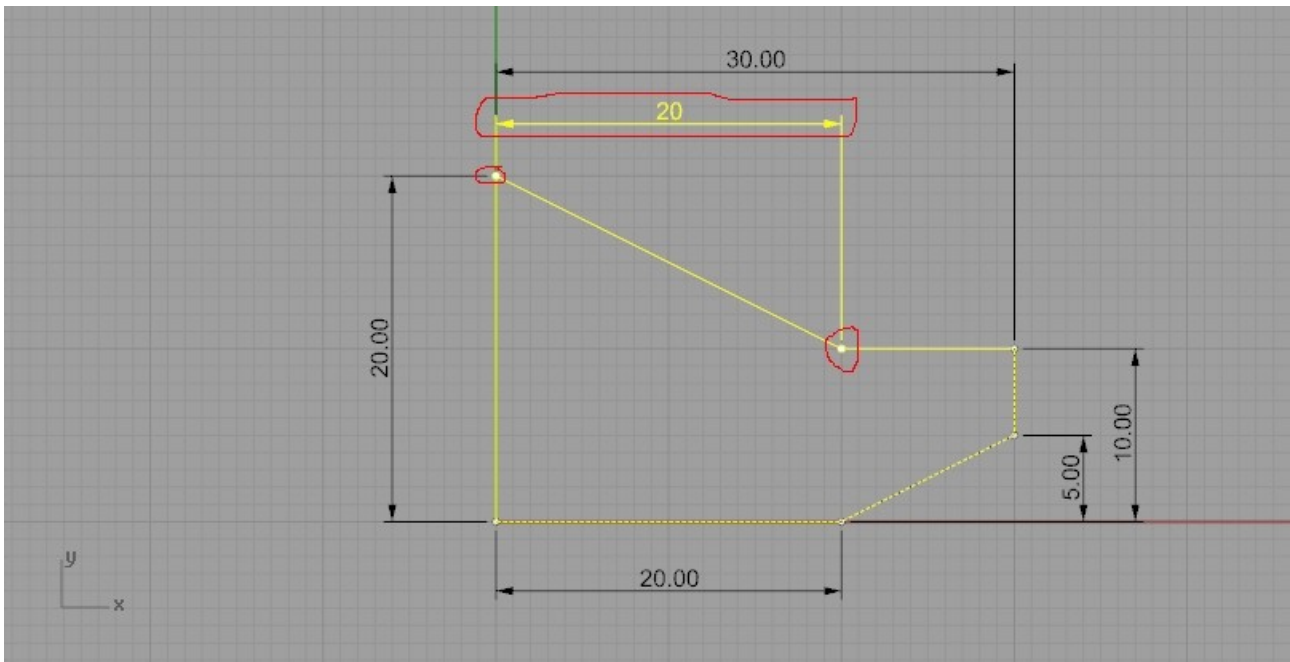
Commencez par activez les points de contrôle "_PointsOn".



Et remettre la valeur de la cote "6" a 20. remplacez 6 par "<>"



Sélectionnez la cotes avec ces deux points de contrôle.

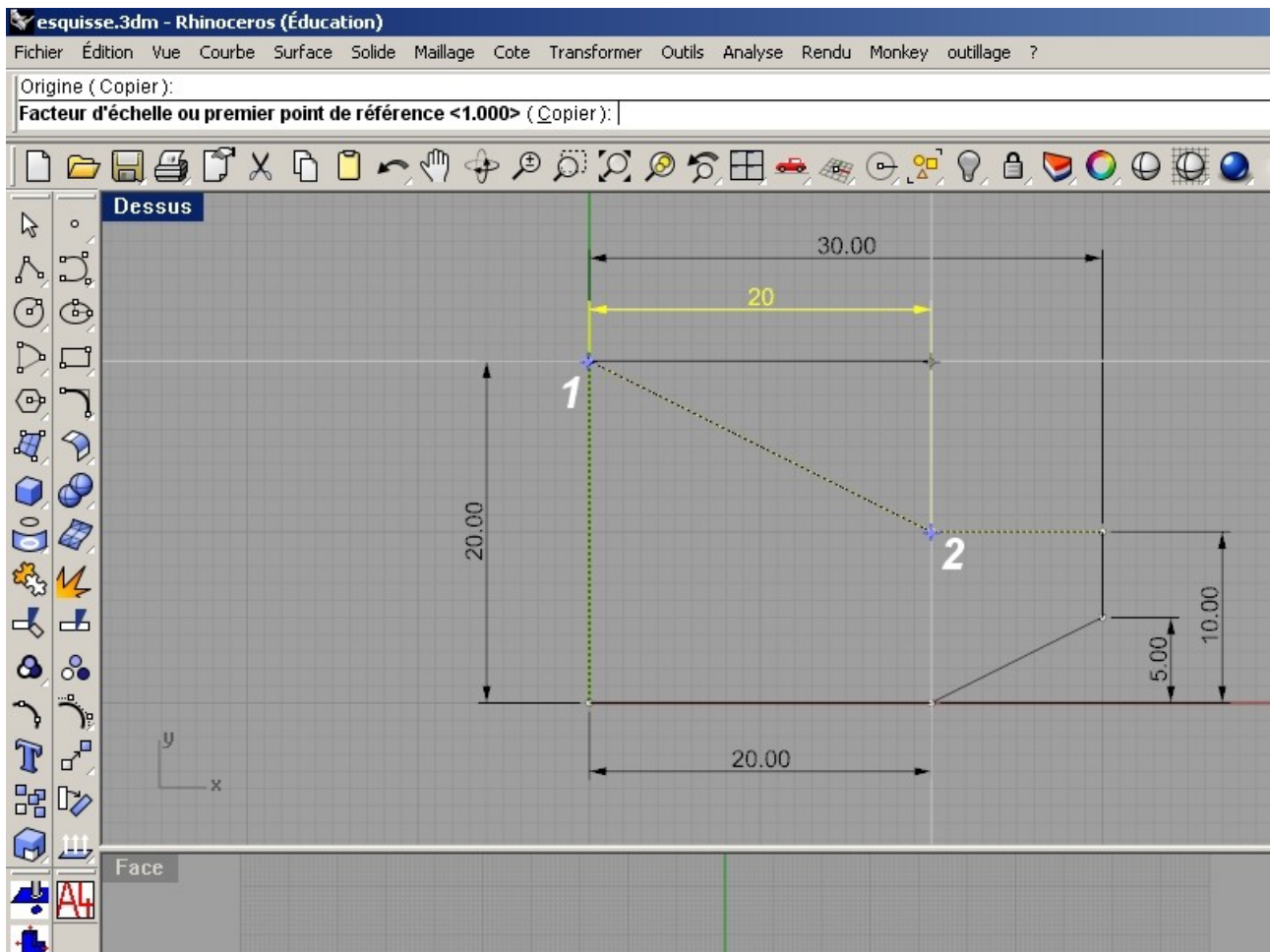


Bien, maintenant passons aux choses sérieuse.

Avec la commande "_Scale1D" faisons comme sur l'image ci dessous

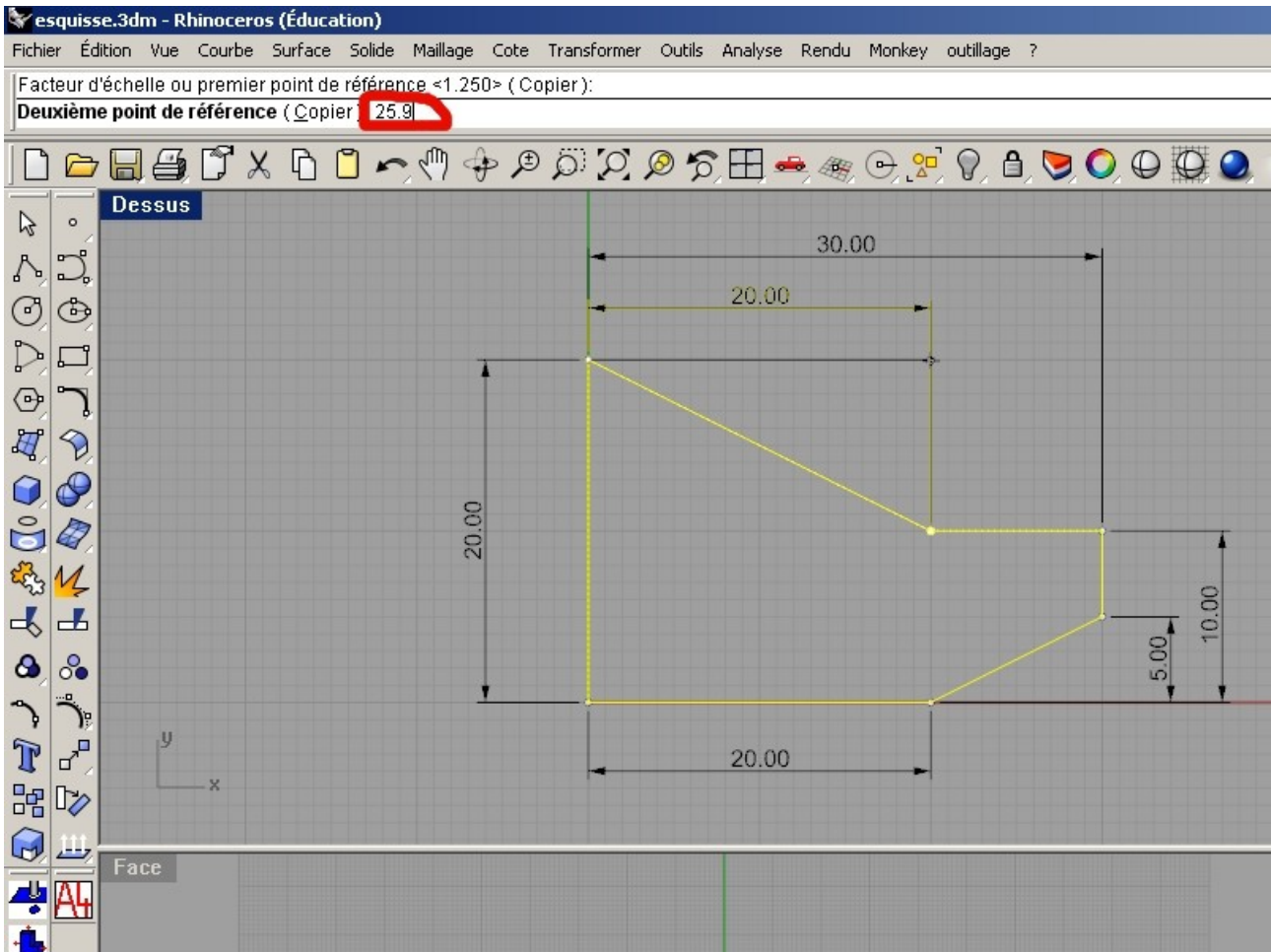
Cliquer sur le point N°1 (le premier point est à l'endroit qui ne bouge pas lors de la modification de la géométrie).

Cliquer au **niveau** du point N°2, **à la même hauteur que le point N°1** (le second point est à l'endroit qui seras modifié).

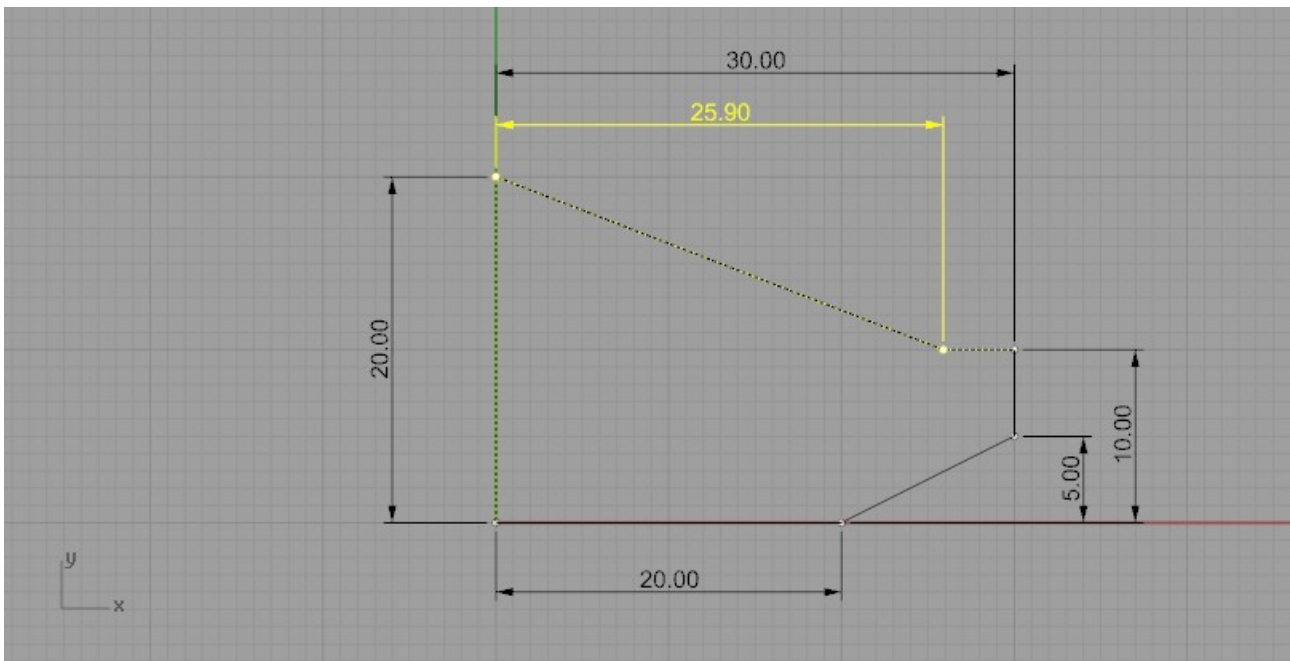


Comme sur l'image ci dessous

tapez la valeur 25.9 sauf si vous voulez tapez autre chose puis appuyez sur entrée.

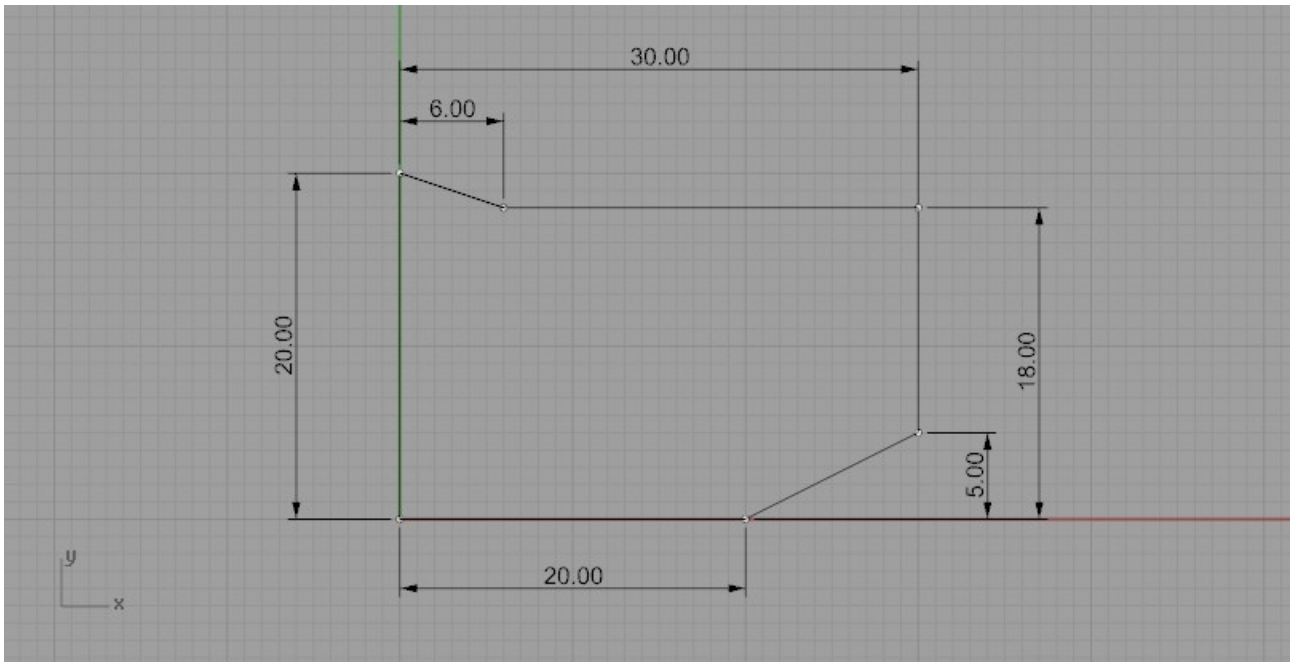


Surprise



alors la bien-sur ci l'on décide de remettre la valeur de la cotes à " 20 " il n'y auras aucun problème.

On peut même passer à une valeur plus petite ou modifier d'autres cotes.



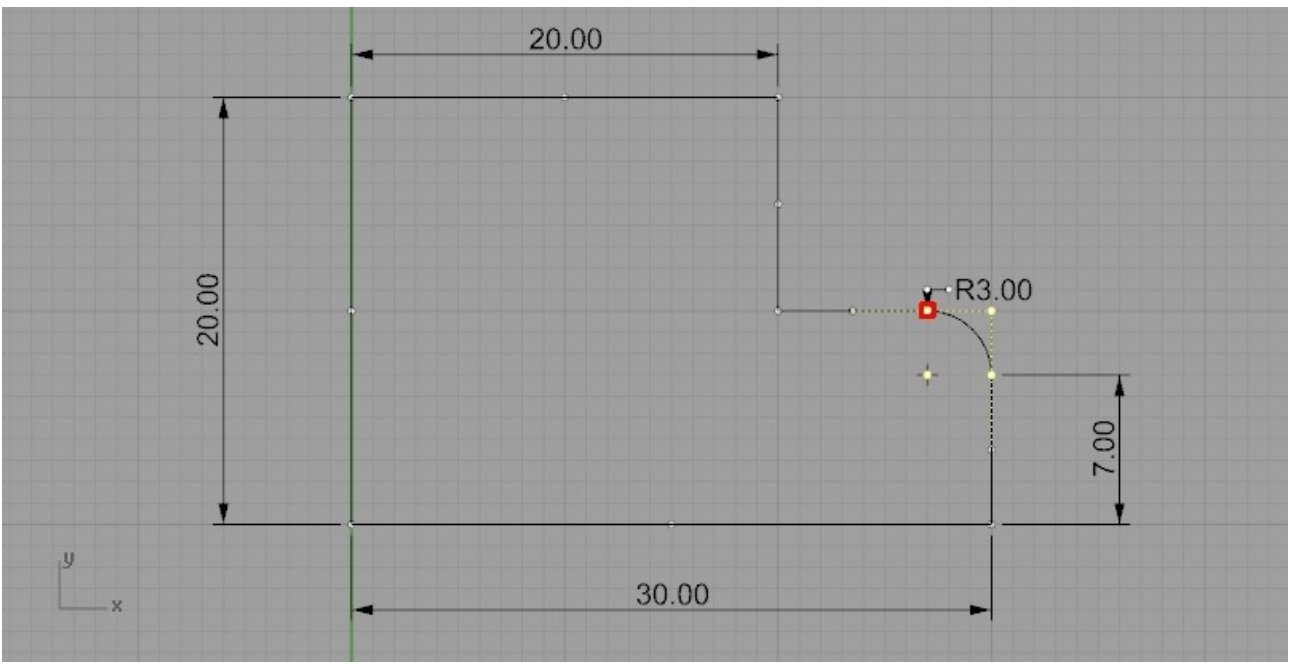
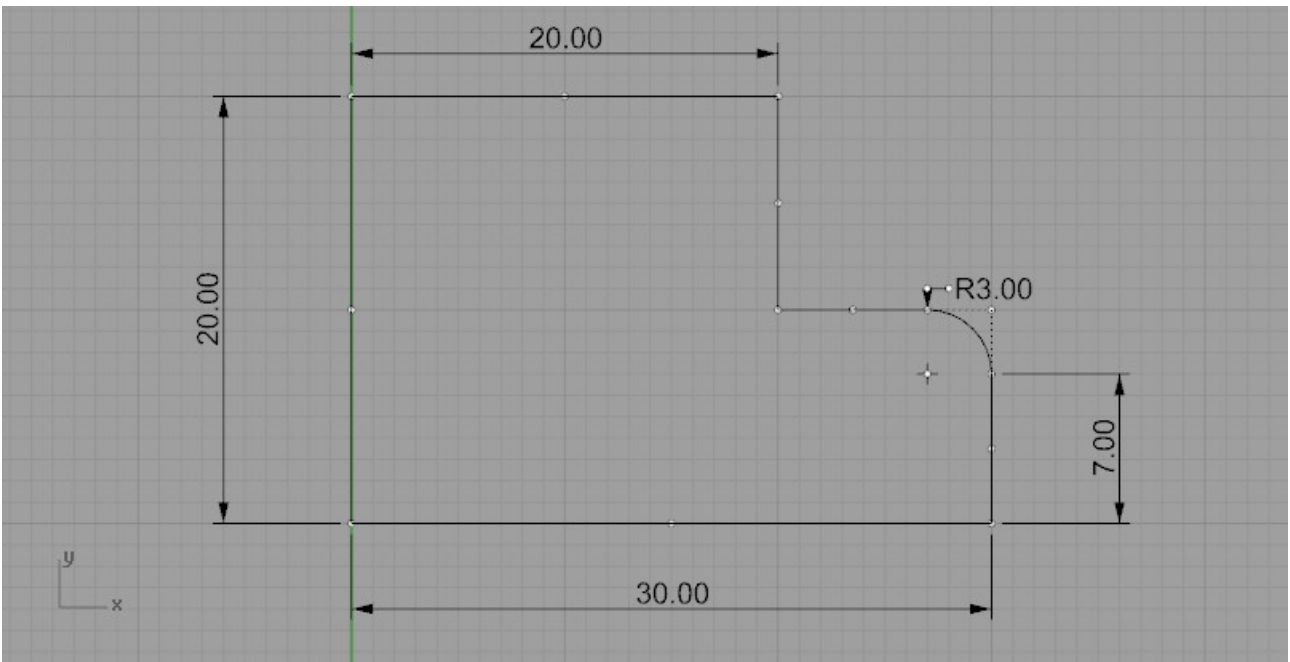
Regardez par vous même

PARTIE 2

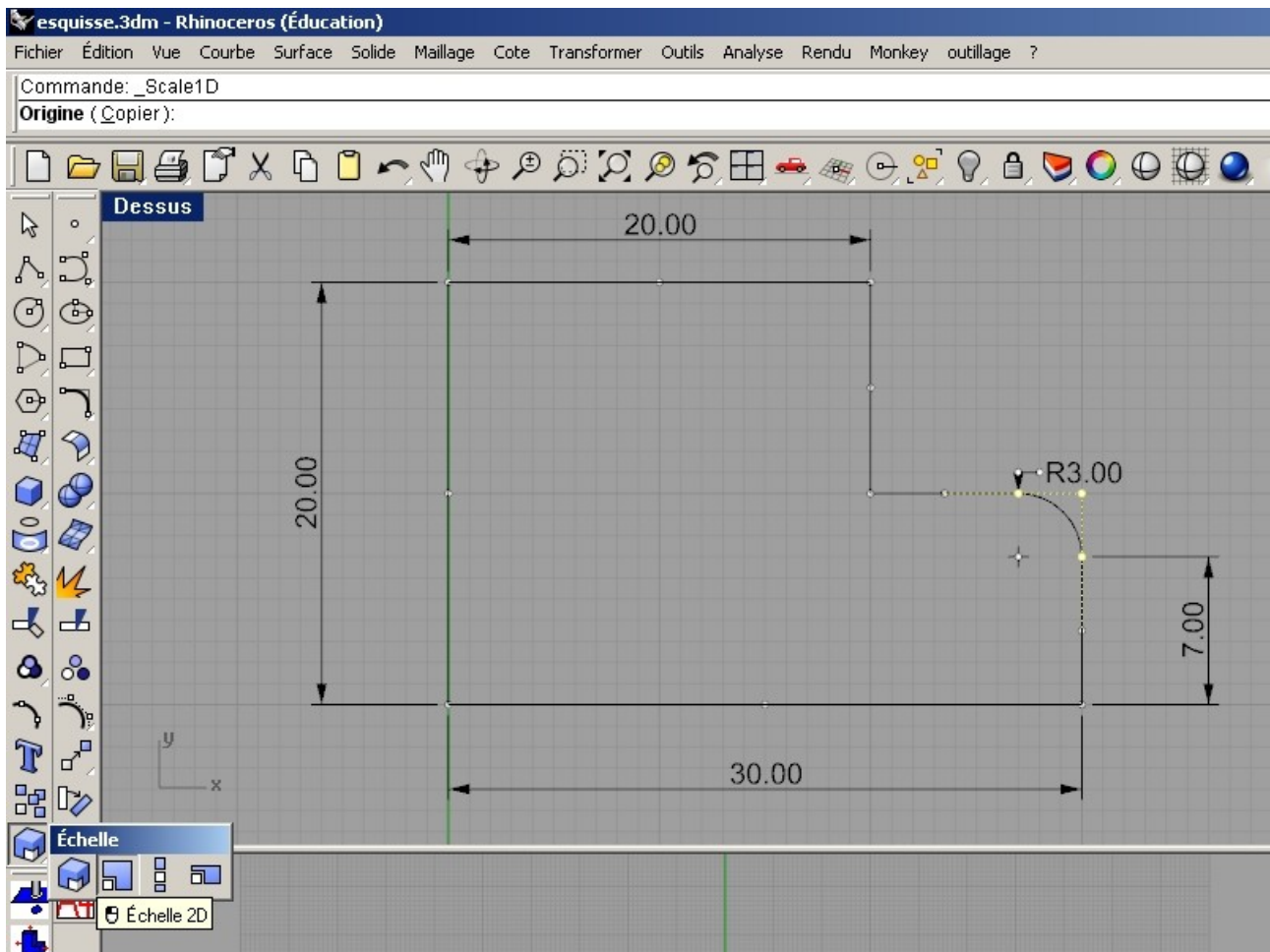
Les arrondies et les congés.

Alors la ça se complique beaucoup.

On vas commencer par dessinée une autre esquisses avec un arrondie.

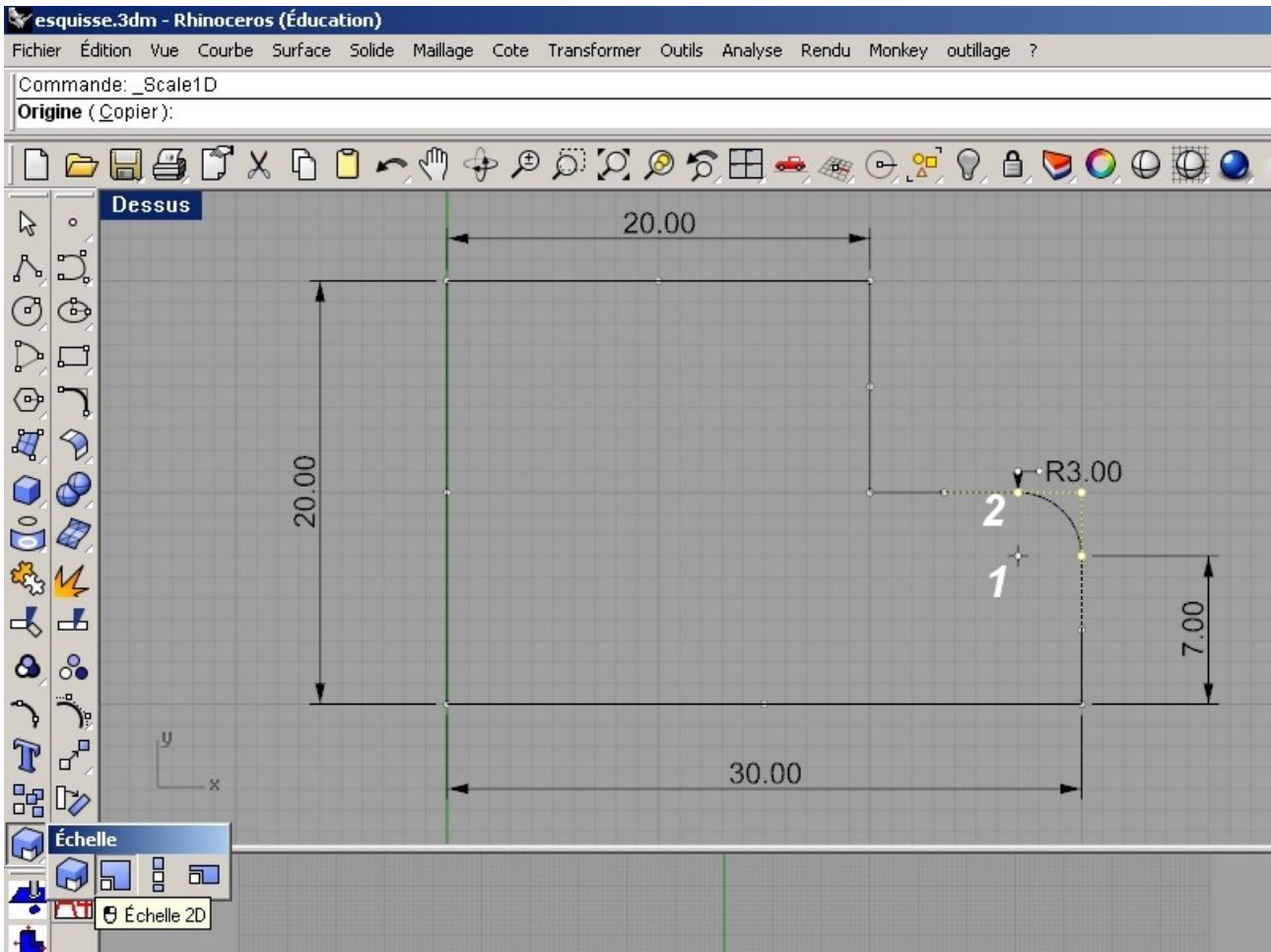


ici il faut sélectionner les deux points dans la zone rouge (point de contrôle plus point de la cote)

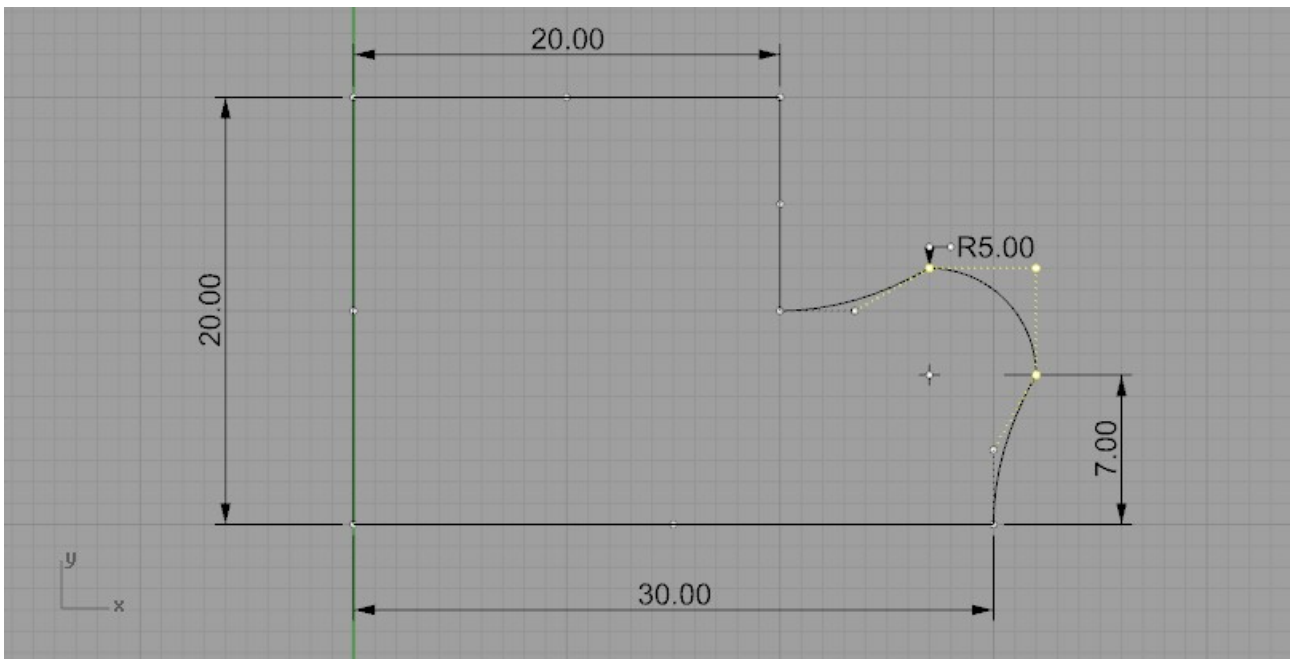


Bien maintenant il faut utiliser la commande "_Scale2D"

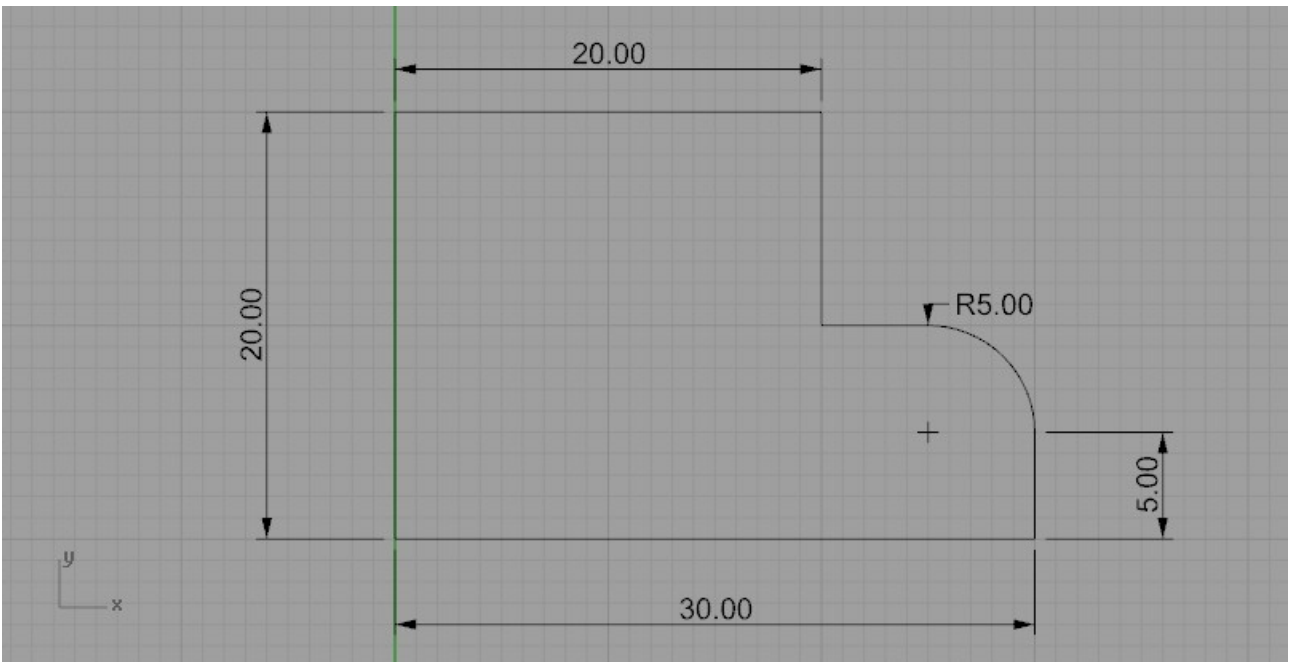
pourquoi 2D, tous simplement qu'il faut changer 2 dimensions ici ->x,y.



Une fois les 2 points sélectionnés, entrer une valeur de 5 par exemple.



Le problème est que les autres courbes n'ont pas été modifiées correctement donc:
1 solution -> déplacer manuellement les points de contrôle concernés.



Et voilà le travaille.

Pour conclure il faut éviter de faire des congés sur les esquisse