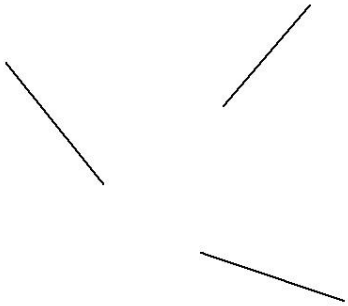
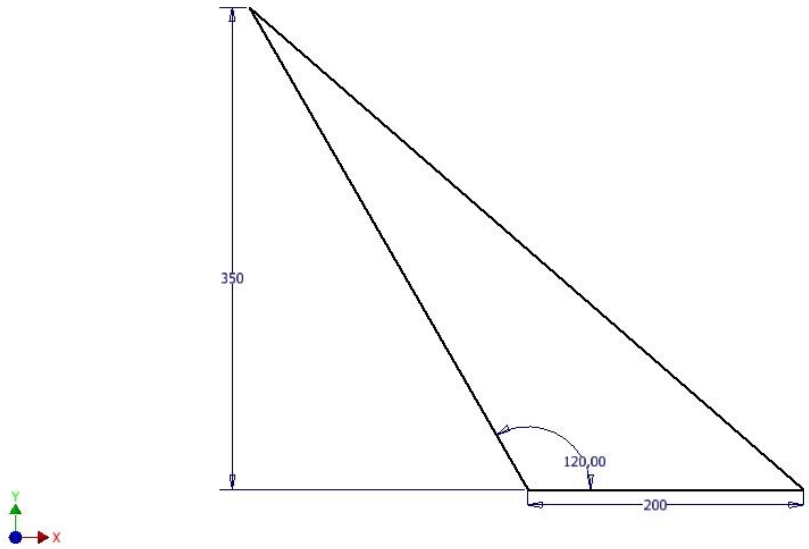
Άσκηση αξιολόγησης για τους γεωμετρικούς περιορισμούς (relations) και την εισαγωγή διαστάσεων σε σκαριφήματα (sketch)

A) Σε ένα αρχείο του SolidWorks, δημιουργήστε ένα νέο sketch, σχεδιάσετε σε τυχαίες θέσεις και με τυχαίο μήκος τα ακόλουθα ευθύγραμμα τμήματα (*εικόνα 1).*



Εικόνα 1

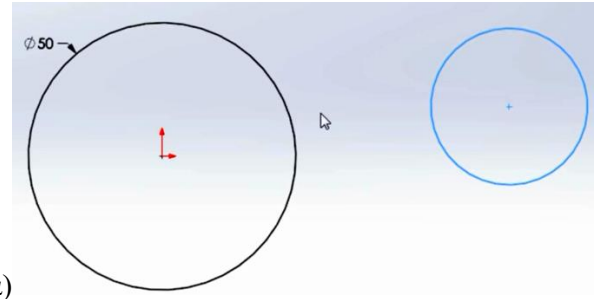
Με τον ορισμό των κατάλληλων γεωμετρικών σχέσεων (relations) να σχηματίσετε το ακόλουθο γεωμετρικό σχήμα και να εισάγεται τις διαστάσεις όπως ακολούθως (*εικόνα 2)*:



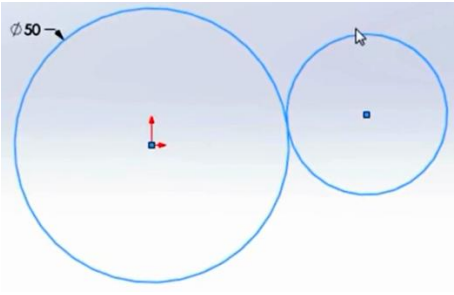
Εικόνα 2

B) 1. Σχεδιάσετε δύο κύκλους σε τυχαία θέση, ο ένας κύκλος να μην έχει διάμετρο ενώ στον δεύτερο εισάγετε τη σχετική διάσταση (*εικόνα 3α)*, εισάγετε τα κατάλληλα relations ώστε οι κύκλοι να εφάπτονται (*εικόνα 3β)*.

α)

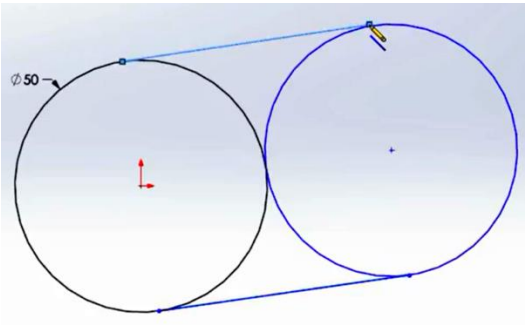


β)



Εικόνα 3

2. Εισάγετε τα κατάλληλα relations ώστε οι δύο κύκλοι έχουν ίση διάμετρο. Να σχεδιάσετε δύο ευθύγραμμα τμήματα που να εφάπτονται στους δύο κύκλους (*εικόνα 4)*.



Εικόνα 4