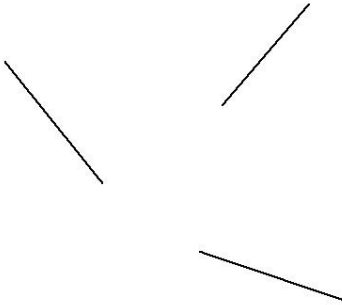


## Άσκηση αξιολόγησης για τους γεωμετρικούς περιορισμούς (relations) και την εισαγωγή διαστάσεων σε σκαριφήματα (sketch)

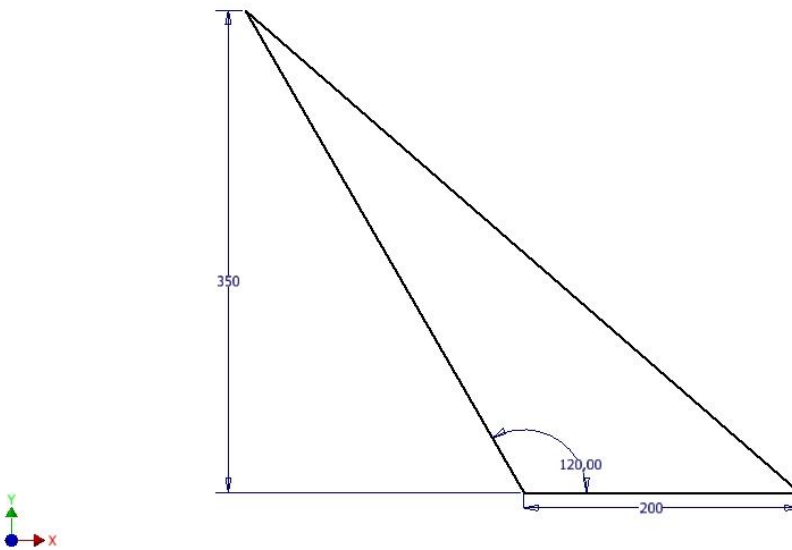
**A)**

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



**Εικόνα 1**

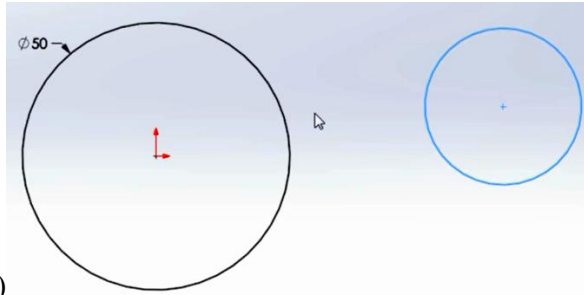
Με τον ορισμό των κατάλληλων γεωμετρικών σχέσεων (relations) να σχηματίσετε το ακόλουθο γεωμετρικό σχήμα και να εισάγεται τις διαστάσεις όπως ακολούθως (*εικόνα 2*):



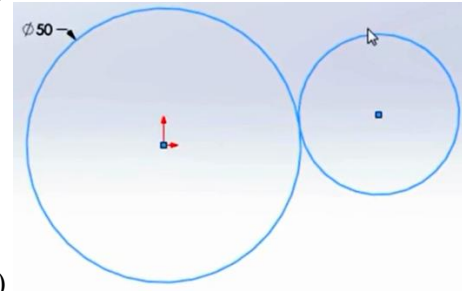
**Εικόνα 2**

**B)**

1. Σχεδιάστε 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*).



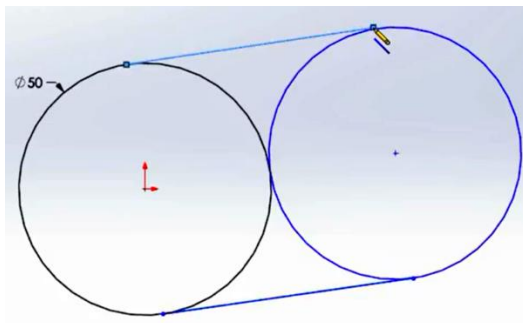
α)



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**