

UEP15 : MATHS POUR L'INFO I
Licence STS -Troisième année

Travaux Pratiques

Feuille 1

Tous les exercices d'une feuille devront impérativement être résolus et maîtrisés pour le TP suivant et envoyés à l'enseignant responsable avant le début du TP suivant.

Partie 1 : Résolution des problèmes des TD :

Facile : reprenez tous les exercices des 2 séances de TD et résolvez les à l'aide d'octave (ou matlab)

Partie 2 : Un peu de géométrie facile...

Soit un ensemble de points aléatoires (de coordonnées comprises entre 0 et 1), affichez les, ainsi que leurs images par l'application successive des transformations suivantes :

1. translation de vecteur $[-1/2, 1/4]$
2. rotation de centre O, d'angle 30°
3. homothétie de centre $[1,1]$, de rapport 1.1
4. rotation de centre $[0.2, 0.6]$ d'angle -40°

Bonne chance !