

PREMIERE SERIE DES DEVOIRS SURVEILLES DU PREMIER SEMESTRE**EPREUVE** : Analyse de fabrication et méthodes**DUREE** : 2H**CLASSES** : 1^{ère} F1**Exercice 1****CONTEXTE**

Dans sa recherche pour la préparation de son évaluation sommative, MAHUDOPO un élève de ta classe retient cet extrait d'une explication d'un de vos professeurs de mécanique.

«Les cotes de fabrication sont des cotes utiles au réglage pour l'usinage d'une pièce. Ces cotes de fabrication ne peuvent être toujours obtenues par réglage sur la machine, il convient donc de calculer de nouvelles cotes avec de nouvelles tolérances. Ces calculs n'ont d'importance que si les surfaces d'appuis pour telle ou telle autre phase ou sous-phase sont bien connues ; ainsi des opérations comme le chariotage, le dressage, etc. pourront être réalisées.»

Tâche : Tu es invité à te mettre à la place de MAHUDOPO en répondant aux questions suivantes.

Consigne :

1. Citez les différents types de spécifications
2. donnez deux (2) exemples dans chaque cas
3. Définissez les mots et expressions soulignés dans le contexte.

Exercice 2

Soit à effectuer la mise en position pour l'usinage des surfaces en traits forts désignées sur les dessins ci-après :

Consigne :

1. Identifier sur ces dessins les surfaces à usiner
2. Pour chacune des pièces (1) et (2) identifier les cotes dimensionnelles et géométriques
3. Identifier les cotes de liaison au brut sur les pièces (1) et (3)
4. Calculer les intervalles de tolérance de ces cotes

BONNE COGITATION