

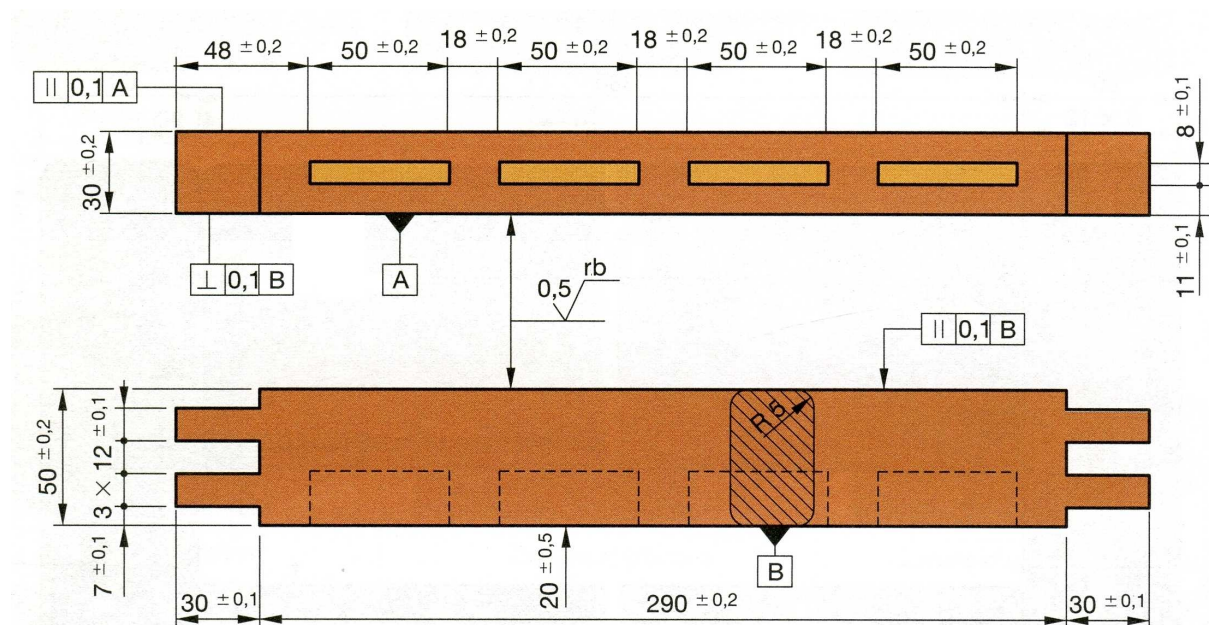
# Rappels de cotation

## 1- Objectif :

Compte tenu de la diversité de vos provenances, cet exercice a pour objet de faire un point sur vos connaissances respectives dans le domaine de la cotation fonctionnelle. Cet exercice sera rendu sur feuille.

## 2- Temps alloué : $\frac{1}{2}$ heure

## 3- Dessin de définition : traverse basse.

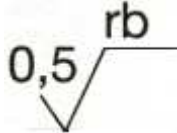


## 4- Travail à effectuer (sur feuille) :

- Donnez deux cotes nominales.
- Donnez l'intervalle de tolérance le plus petit et le plus grand.
- A quoi va servir le tolérance d'un dessin de définition en fabrication ?
- Lorsque plusieurs pièces doivent être assemblées quel est le risque court-on lors de l'assemblage ?
- Pour la cote de  $48^{\pm 0.2}$  dessinez la forme de l'intervalle de tolérance.
- Lorsque l'on regarde les cotes de longueur de la traverse, on trouve sur la vue dessus les cotes 30, 290, 30, sur la vue de face les cotes 48, 50, 18, 50, 18, 50, 18, 50. Il manque donc une cote pour définir

complètement la longueur de la traverse sur la vue de face, expliquez pourquoi cette cote n'existe pas.

- Sur deux surfaces sont attachées dans un carré les lettres A et B. Quelles indications donnent ces références ?
- Quelle incidence ont ces lettres sur la cotation ?
- Il y a sur ce dessin trois spécifications géométriques. Donner la nature des spécifications, puis vous dessinerez l'intervalle de tolérance de chacune d'elles.



- sur le dessin se trouve cette spécification d'état de surface. Vous en donnerez le sens, puis vous donnerez la définition du critère Ra.