

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

Question III.5 : *En déduire l'expression de la flèche maximale δ .*

Question III.6 : *En déduire l'expression du diamètre du rouleau de lissage et sa valeur pour garantir un écart de rectitude de $1\mu\text{m}$.*

Question III.7 : *Déterminer l'expression de la masse m du rouleau comme le produit de trois fonctions F_1 , F_2 , et F_3 .*

Question III.8 : *Parmi les matériaux retenus dans le diagramme, sélectionner, en expliquant la méthode utilisée, les deux familles de matériaux les plus performantes. Le matériau retenu par le constructeur est un acier faiblement allié. Selon quel critère supplémentaire a-t-il fait ce choix ?*

Question III.9 : *Expliquer le principe de la trempe superficielle.*

Question III.10 : *Justifier la faisabilité ou non de chacune des propositions d'ordonnement au regard des trois critères.*

Proposition 1 : Trempe superficielle - Ébauche - Finition FAISABILITE OUI NON

Proposition 2 : Ébauche - Trempe superficielle - Finition FAISABILITE OUI NON

Proposition 3 : Ébauche - Finition - Trempe superficielle FAISABILITE OUI NON