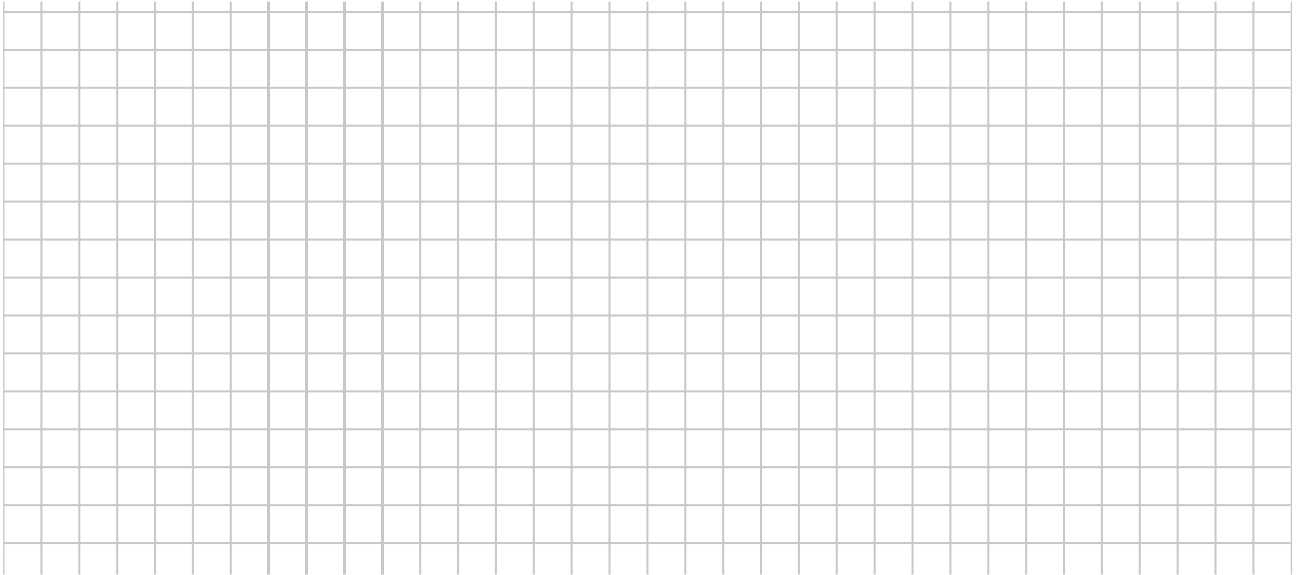
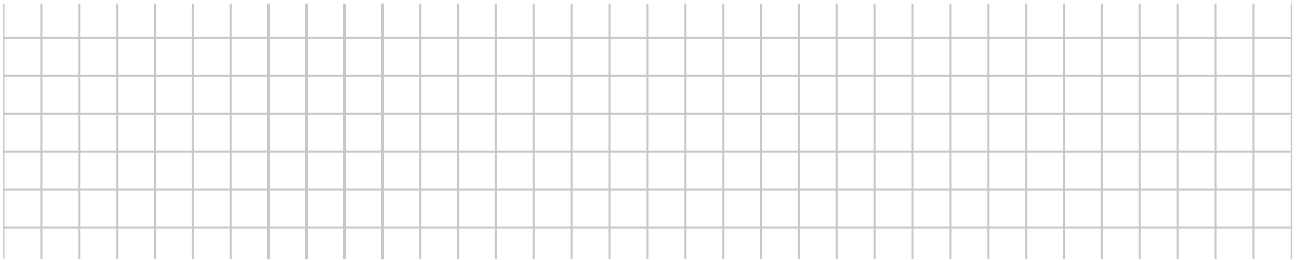


NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

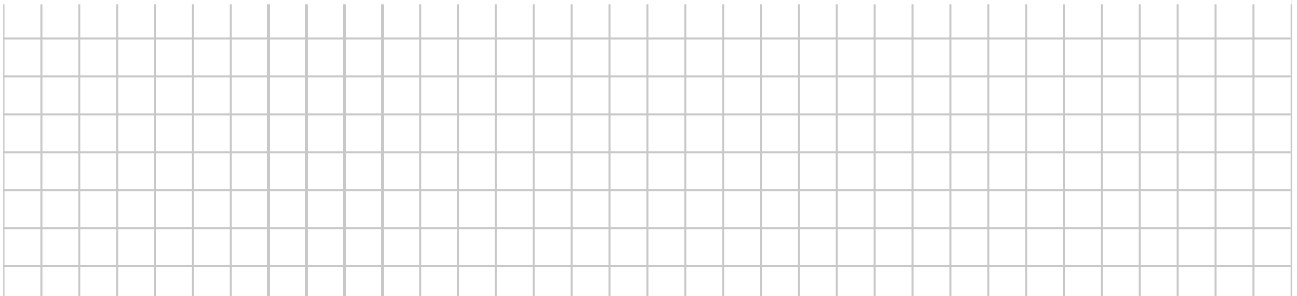
Q4 - Montrer que $\vec{\Omega}(2/0) = \vec{0}$. Nature du mouvement de 2 par rapport à 0



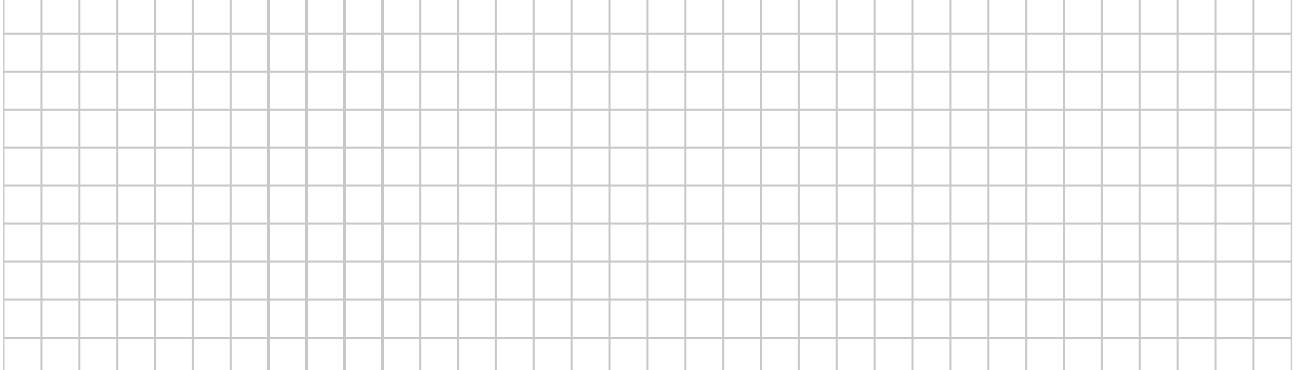
Q5 - Degré d'hyperstatisme de la demi-pince



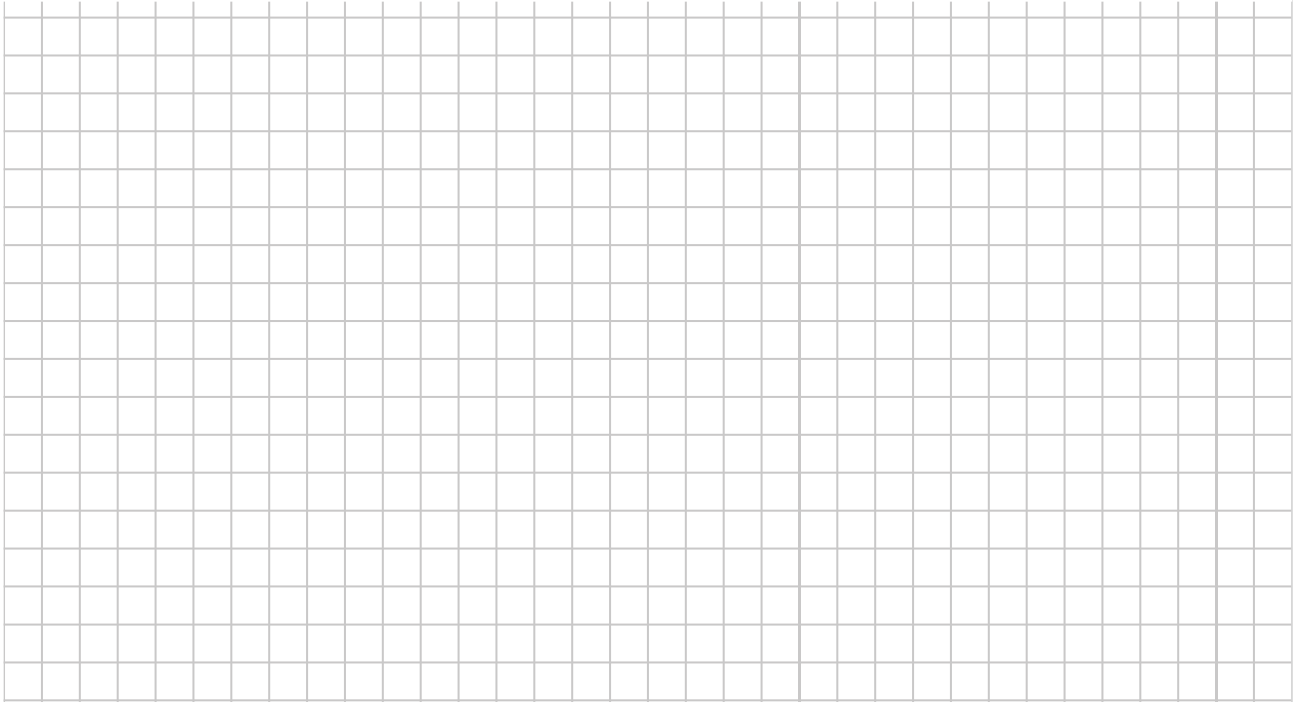
Q6 - Degré d'hyperstatisme de la pince complète. Comparaison avec Q5



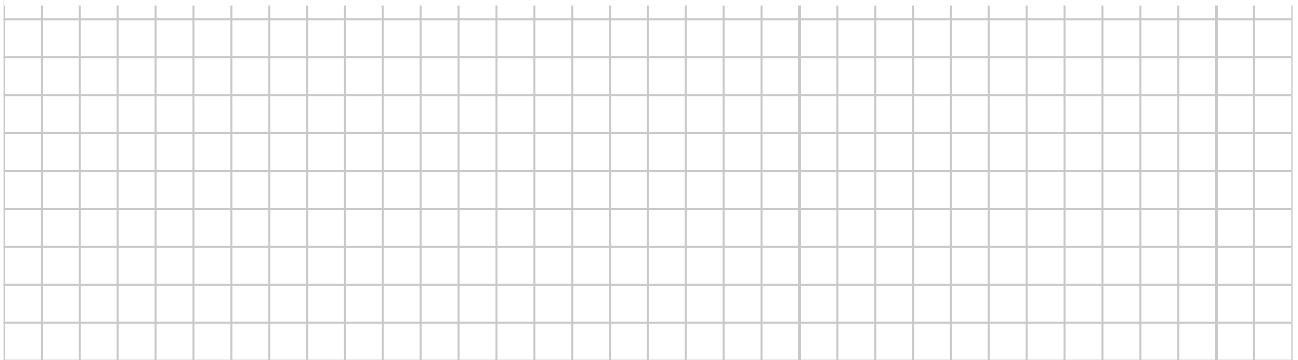
Q7 - Ouverture d en fonction de l'angle α et des données constantes



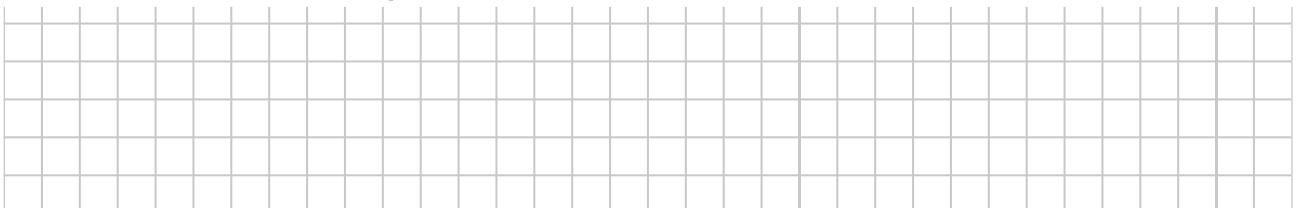
Q12 - Vitesse de rotation $\omega_{4/0}$ en fonction de la vitesse $\dot{\alpha}$. Gain K_G tel que $\omega_{4/0} = K_G \dot{\alpha}$



Q13 - Énergie cinétique $E_c(\Sigma/0)$ de l'ensemble $\Sigma = \{1,1',2,3,4,4'\}$



Q14 - Inertie équivalente J_{eq} rapportée sur l'axe moteur



Q15 - Puissance galiléenne des actions extérieures à l'ensemble Σ





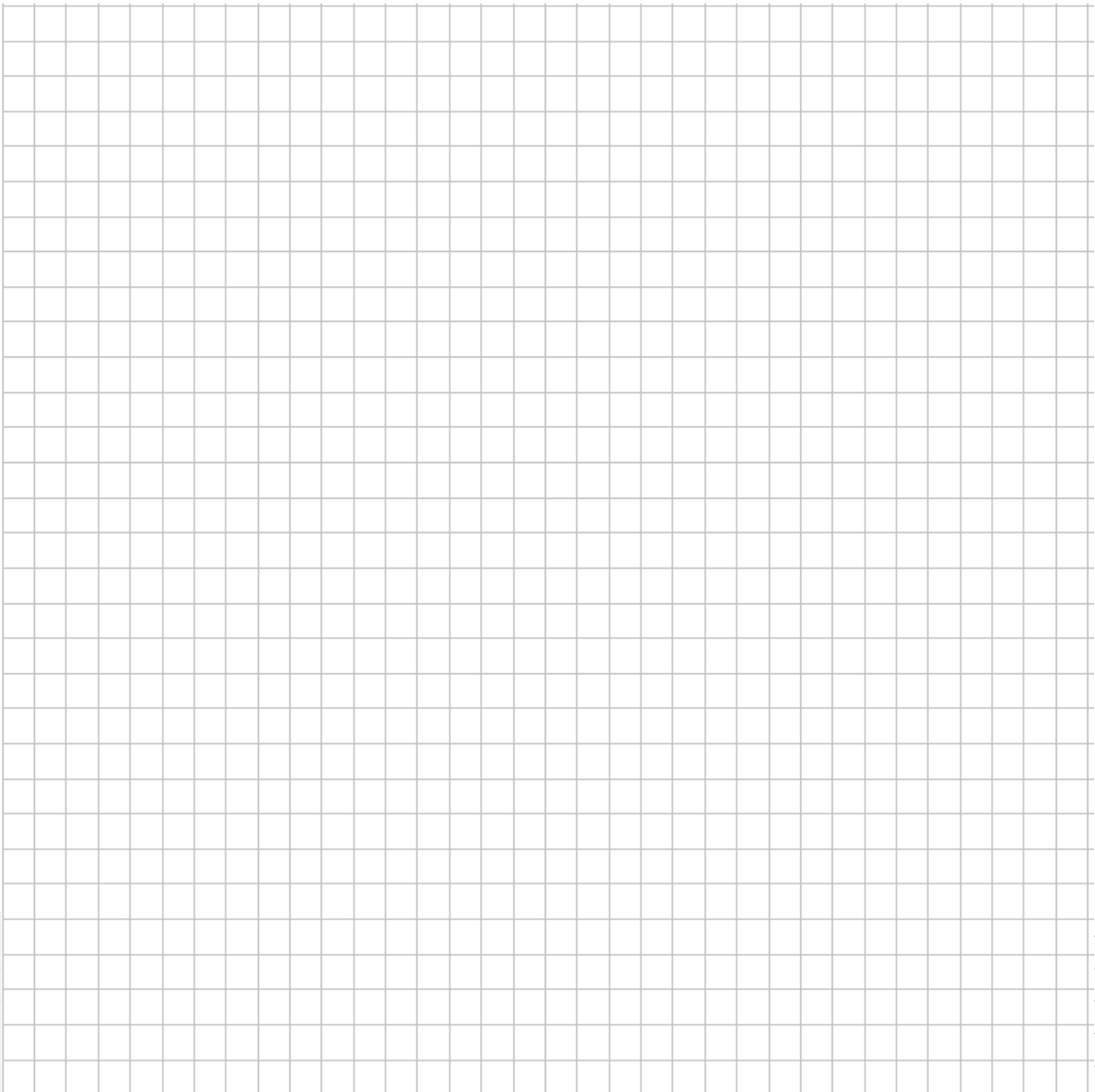
NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

[illegible]

Q27. Gain K_{pI} permettant de respecter l'exigence de précision

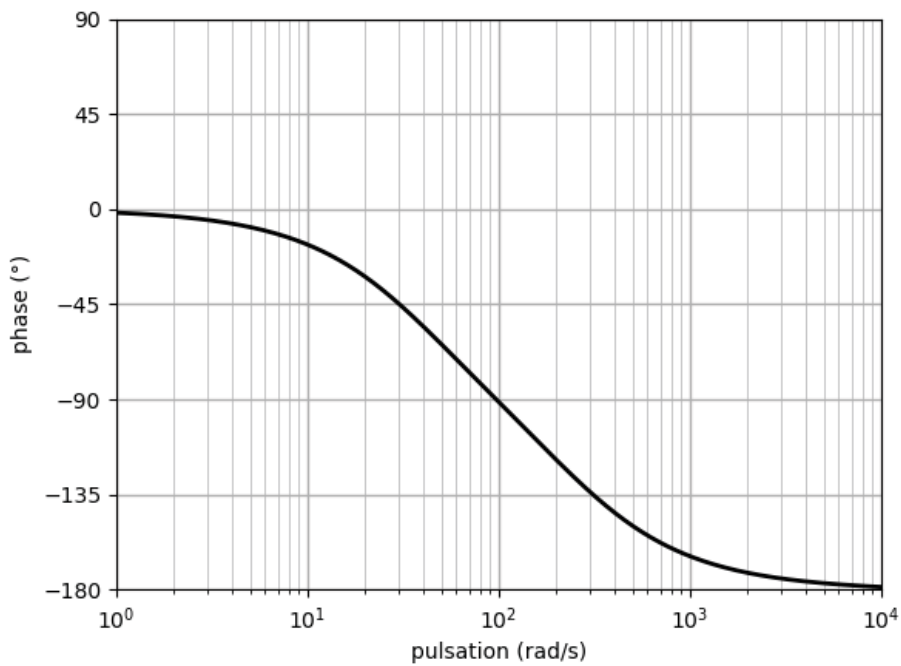
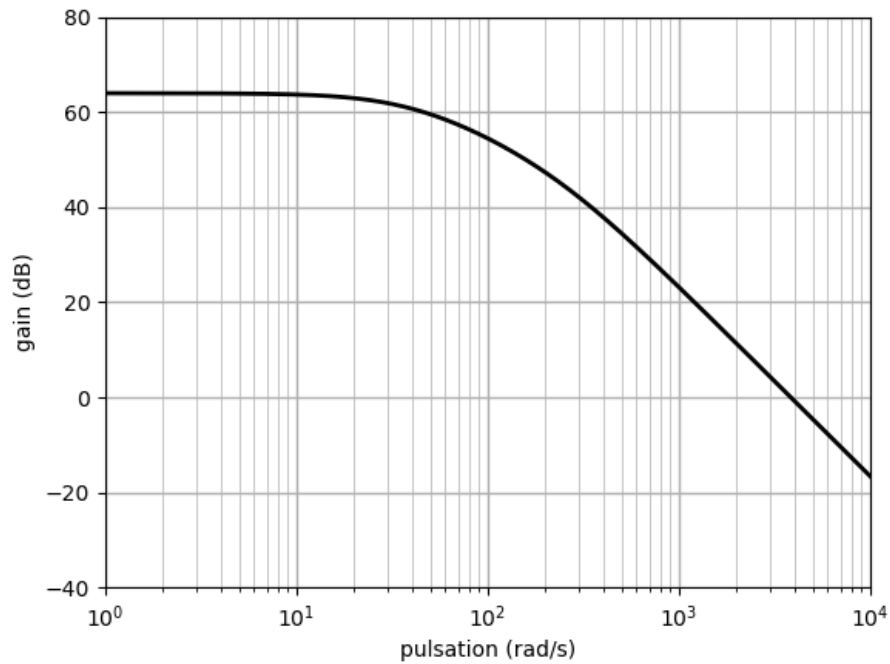


Q28. Fonction de transfert en boucle fermé (boucle de courant) : $H_{BFI}(p)$ Pour $C_I(p) = K_{pI} \frac{1 + T_I p}{T_I p}$ et intérêt du correcteur proportionnel intégral



NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Q32. Respect de l'exigence de stabilité pour $C_p(p) = -1$. & **Q33.** Tracé du diagramme du correcteur. & **Q34.** Tracé diagramme de la FTBO corrigée et intérêt du correcteur.





Q35 - Choix de la constante de temps T_p

