

TRACES DE BODE INTEGRATEUR ET PREMIER ORDRE

Q1) Tracer les diagrammes asymptotiques de la fonction de transfert $H(p)$ ci-dessous :

$$H(p) = \frac{20}{p \times (2 + p)}$$

Q2) En déduire l'allure des courbes réelles.

Q3) Calculer le gain G_1 en **dB** du tracé asymptotique pour la pulsation de cassure.

Q4) En déduire la valeur du gain G_2 en **dB** de la courbe réelle toujours pour cette pulsation de cassure. Retrouver ce résultat par calcul.

Q5) Calculer la pulsation de coupure à **0 dB** notée ω_c (celle pour laquelle le gain est nul).

Q6) Préciser la valeur de la phase ϕ_1 pour la pulsation de cassure. Retrouver cette valeur par calcul.