

TRACES DE BODE

INTEGRATEUR ET DEUX PREMIER ORDRES

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

$$H(p) = \frac{30}{p \times (p+3) \times (p+10)}$$

Q2) En déduire l'allure des courbes réelles.

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

Q4) En déduire la valeur en **dB** du gain de la courbe à cette première pulsation de cassure. Retrouver cette valeur par calcul.

Q5) Toujours pour cette première pulsation de cassure, calculer la valeur de la phase de la courbe.

Q6) Calculer le gain en **dB** du tracé asymptotique pour la deuxième pulsation de cassure.