

Tracciare i diagrammi di BODE (corretti nei punti più significativi) e i diagrammi polari per le seguenti funzioni di trasferimento (oltre a quelle degli esercizi BODE-230301)

$$G_1(s) = \frac{50(s+1)}{(s+10)(s^2+1)},$$

$$G_2(s) = \frac{50(s+1)}{s(s+10)(s^2+0.1s+1)},$$

$$G_3(s) = \frac{(s^2+0.2s+1)}{5s(s+2)(s+4)},$$

$$G_4(s) = \frac{(s^2-0.2s+1)}{5s(s+2)(s+4)},$$

} Cfr. $P_5(s)$

$$G_5(s) = \frac{8(s+1)}{s(s+0.5)(s^2+2s+4)},$$

$$G_6(s) = \frac{8(s+1)}{s(s+0.5)(s^2+0.4s+4)},$$

} Cfr. $P_{13}(s)$

$$G_7(s) = \frac{80s^2(s^2+16)}{(s^2+1)(s^2+100)}$$

$$G_8(s) = \frac{12(s^2-5)}{s(s^2+2s+2)}$$