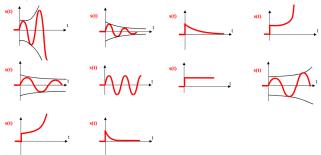
Applications

Applications

Patrick Dupas, http://patrick.dupas.chez-alice.fr/.

Savoirs et compétences :

Exercice 1 – Réponse impulsionnelle (entrée Dirac)



Question Pour chaque cas déterminer si la réponse est celle d'un système stable, instable ou juste stable.

Exercice 2 - Pôles de la FTBF

On donne les pôles des FTBF de plusieurs systèmes :

1.
$$-1, -2;$$

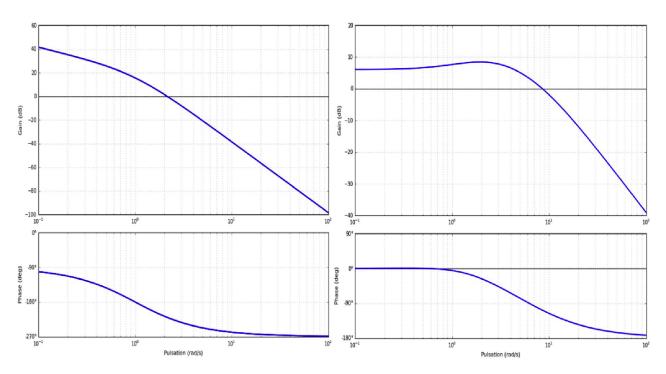
2. $-3, -2, 0;$
3. $-2 + j, -2 - j, 2j,$
 $-2j;$
4. $-2+3j, -2-3j, -2;$
5. $-j, j, -1, 1;$
6. $-1, +1;$
7. $-1+j, -1-j;$
8. $2, -1, -3;$
9. $-6, -4, 7.$

Question Pour chaque cas déterminer si la réponse est celle d'un système stable, instable ou juste stable.

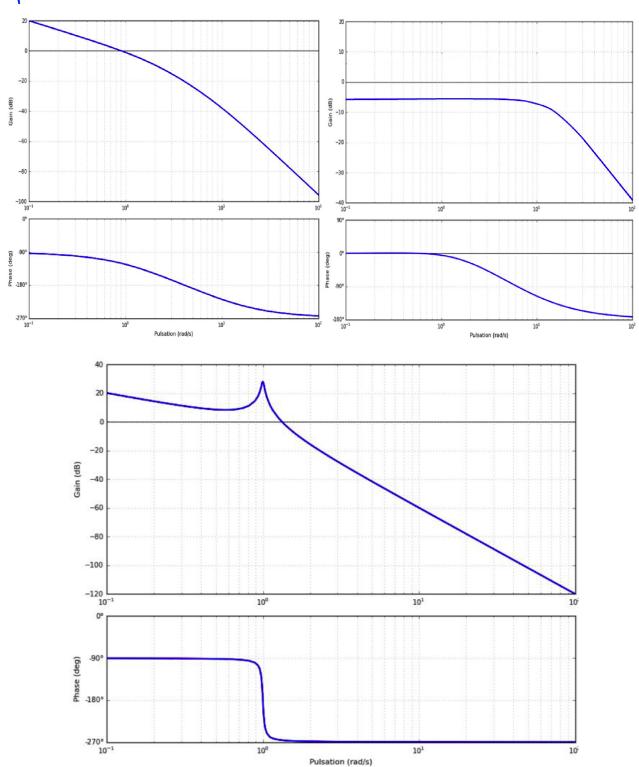
Exercice 3 – Applications du critère du Revers

Question On donne ci-dessous les lieux de transferts de plusieurs FTBO. Déterminer, à l'aide du critère du Revers si les systèmes sont stables en BF.

Question Pour les systèmes stables déterminer les marges de gain et de phase.







Pulsation (rad/s)