

Chauffage d'une maison

Nom :

Réponse indicielle et ordre du système

1. Température de départ :
2. Température du système stabilisé :
3. Temps de montée :
4. Ordre du système :

Étude du système en boucle ouverte

5. Puissance de maintien à 20°C :
6. Constat :
7. Cause :

Modèle avec perturbations extérieures

8. Différence :
9. Écarts température extérieure :
10. Écarts température intérieure :
11. Constat pour température intérieure à 20°C :

Étude du système en boucle fermée

12. Identification :

13. Temps de réponse :

14. Erreur statique :

Étude du modèle complet

15. Écarts des températures intérieures et extérieures :

16. Courbe de la puissance absorbée :

17. Évolution de la température intérieure :

18. Cause du problème :

Étude de la consommation énergétique

19. Énergie consommée :

20. Coût en € :

21. Courbe coût = $f(\text{température})$:

22. Coût par mois en € :