

Jeudi 19 septembre 2024

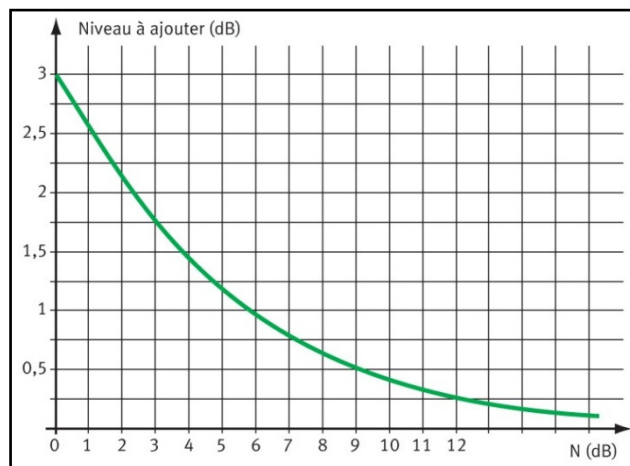


Deuxième année : psychoacoustique et acoustique architecturale

Contrôle continu n°1 – 20 mn max ; tout document interdit ; calculatrice autorisée

Exercice : utilisation raisonnée d'un abaque

On peut calculer rapidement le niveau sonore résultant de deux sources sans passer par le calcul des intensités. Un abaque permet ce calcul rapide.



Un local est soumis à trois bruits dont les niveaux sonores sont 65, 70 et 60 dB.

1. Calculer, à l'aide de l'abaque, le niveau sonore résultant des deux premiers bruits puis le niveau sonore total.
2. Le résultat aurait-il été le même en combinant les deux derniers niveaux d'abord ?
3. Quel est le niveau sonore résultant de deux sources sonores de même niveau ? de trois sources sonores de même niveau ?