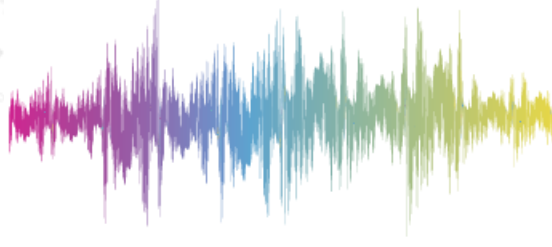


## مسألة اليوم

### قوانين اللوغاريتمات

$L = 10 \log_{10} R$  يمثل الاقتران: شدة الصوت النسبية بالواط لكل متر مربع. أجد شدة صوت بالديسيبل إذا كانت شدته النسبية  $100 \times 10^6 \text{ W/m}^2$



$$L = 10 \log_{10} R$$

$$L = 10 \log_{10} (100 \times 10^6)$$

$$L = 10 \log_{10} 10^8 = 10 \times 8 = 80$$

ديسيبل شدة الصوت تساوي 80.