

À fond les décibels

On utilise couramment le décibel (dB) pour mesurer le volume sonore.

Lorsqu'un smartphone sonne, il émet un bruit de 60 dB. Lorsque deux smartphones dont le volume sonore est identique sonnent en même temps, ils émettent un bruit de 63 dB

soit 3 dB de plus.

À chaque fois que le nombre de smartphones double, le volume sonore augmente de 3 dB. Ainsi, avec quatre smartphones, on

aura un niveau sonore de $63 + 3 = 66$ dB



Combien de smartphones devront sonner simultanément pour que le volume sonore soit équivalent à 120 dB, le bruit d'un avion au décollage ? Justifier.

On acceptera une solution réalisée à l'aide d'un tableur.