

## EXERCICE 5



Dans la vidéo « Téléphones VS Avion », on cherche à savoir combien de téléphones doivent sonner en même temps pour dépasser le bruit d'un avion.

Vidéo : [youtu.be/JyfzrXWVQHk](https://www.youtube.com/watch?v=JyfzrXWVQHk)

1. Sachant qu'au départ il y a 1 téléphone, puis 2, puis 4, ..., comment noter le nombre de téléphones ?
2. Comment noter le volume sonore ? De quoi dépend-il ?
3. a. Compléter le tableau suivant.

Étape	0	1	2	3	4	...	$n$
Nombre de téléphones						...	
Volume sonore (en dB)						...	

- b. Est-ce un tableau de proportionnalité ?
- c. Pour passer d'une colonne à une autre, par combien multiplie-t-on le nombre de téléphones ?
- d. Dans le même temps, combien ajoute-t-on de décibels au volume sonore ?
4. Répondre à la question posée dans la vidéo : combien faut-il pour atteindre le volume sonore de l'avion ?