

Une ludothèque possède 100 jeux de société en 2019.

Chaque année, elle donne 5 % de ses jeux à une œuvre de charité et décide d'acheter 10 nouveaux jeux.

1. Combien aura-t-elle de jeux en 2020?

2. On note u_n le nombre de jeux de société de la ludothèque en $2019 + n$.

Donner l'expression de u_{n+1} en fonction de u_n .