

Le père Auguste est très radin. Dès qu'une bougie est brûlée aux $\frac{2}{3}$, il l'éteint et la met de côté. Avec les bouts de bougie qu'il garde ainsi, il en fabrique de nouvelles, à raison d'une nouvelle bougie avec 3 bouts.

En ce moment, il a 9 bouts de bougie en réserve.

Combien fabriquera-t-il de bougies neuves ?