

Un macaron est composé de deux biscuits et d'une couche de crème. Cette couche de crème peut être assimilée à un cylindre de rayon 20 mm et de hauteur 5 mm.

1. Vérifier que le volume de crème contenu dans un macaron est $2,000\pi \text{ mm}^3$.
2. Alexis a dans son saladier 30 cL de crème.

Combien de macarons peut-il confectionner ?

On rappelle que $1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$