

<https://college-les-servizieres.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article2362>



Enigme du mois de décembre 2020

- Le collège - Les disciplines - Mathématiques - L'énigme du mois... -



Date de mise en ligne : lundi 30 novembre 2020

Copyright © Collège les Servièrès - Tous droits réservés

Chaque samedi, Madame Boulanger prépare sa pâte à gâteaux et remplit à ras bord un moule cylindrique. Une fois cuit, elle obtient un excellent gâteau au chocolat. Mais aujourd'hui, avec la même quantité de pâte, elle fait plusieurs petits gâteaux au lieu d'un seul grand gâteau, en utilisant des moules dont le diamètre et la hauteur sont la moitié de celui qu'elle utilise habituellement. Combien de petits gâteaux obtiendra-t-elle avec la même quantité de pâte ? Expliquer votre raisonnement.