

**D'après DNB Métropole Guadeloupe–Guyane juillet 2024, exercice n° 05**

Un club de natation propose un après-midi découverte pour les enfants.

**PARTIE A**

La présidente du club veut offrir des petits sachets cadeaux tous identiques contenant des autocollants et des drapeaux avec le logo du club. Elle a acheté 330 autocollants et 132 drapeaux et veut tous les utiliser. Elle veut que, dans chaque sachet, il y ait exactement le même nombre d'autocollants et que, dans chaque sachet, il y ait exactement le même nombre de drapeaux.

1. Pourquoi n'est-il pas possible de faire 15 sachets ?
  
2. a. Décomposer 330 et 132 en produits de facteurs premiers.
  - b. En déduire le plus grand nombre de sachets que la présidente pourra réaliser.
  
  - c. Dans ce cas, combien mettra-t-elle d'autocollants et de drapeaux dans chaque sachet ?

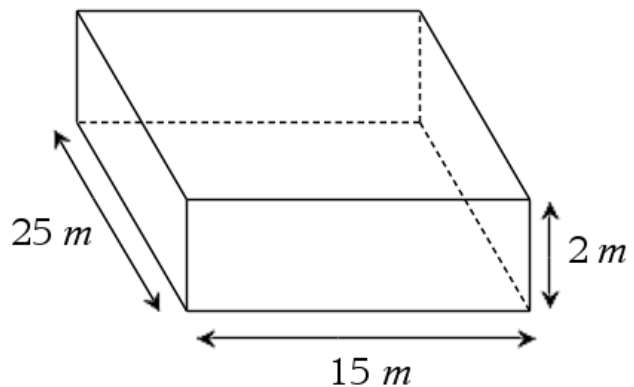
**PARTIE B**

La piscine a la forme d'un pavé droit représenté ci-contre.

Elle est remplie aux  $\frac{9}{10}$  du volume.

1 m<sup>3</sup> d'eau coûte 4,14 €.

Combien coûte le remplissage de la piscine ?



**Sur le site Ressources T3 :**

Un document avec des **rédictions possibles**, des **procédures d'utilisation de la TI-Collège Plus** et des **points de vigilance** est disponible en scannant le code 2D ci-contre.

