

## ★ Les chansons de Bob



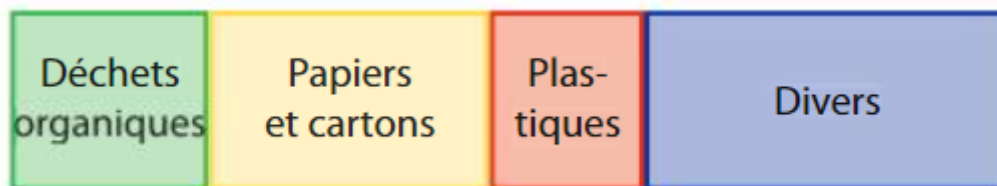
Bob est un chanteur, et les  $\frac{4}{5}$  de ses chansons sont du reggae.

- 1) Sachant que Bob a composé 320 chansons de reggae, combien a-t-il composé de chansons au total ?
- 2) Quel est le pourcentage de chansons de reggae composées par Bob ?

## ★ Exercice des poubelles



Pour un exposé, Maxence a relevé les proportions de chaque type de déchets dans la poubelle de sa famille.



Il a trouvé la composition suivante :

- $\frac{1}{5}$  de déchets organiques
- $\frac{3}{10}$  de papiers et cartons
- $\frac{1}{6}$  de plastiques
- Il a appelé « Divers » tous les autres déchets.

- 1) Calculer la proportion de déchets « Divers » dans sa poubelle.
- 2) En sachant que les papiers, les cartons et les plastiques sont recyclables, quelle est la proportion de déchets qu'il aurait fallu mettre dans une autre poubelle destinée au recyclage ?
- 3) Une camarade, Anaïs, lui fait la remarque suivante :  
« Au moins 20% du contenu de ta poubelle pourra aller au compost » Anaïs a-t-elle raison ?
- 4) Sachant que la famille de Maxence jette tous les mois en moyenne 50 kg de déchets, quelle masse de déchets ne serait plus jetée en un an si la famille recyclait et avait un composteur ?

## ★★ Exercice des cadeaux



Tom veut s'acheter une nouvelle console de jeux vidéo.

Son oncle Georges lui offre le quart de la somme nécessaire et son oncle Roger les cinq huitièmes.

- 1) Montrer que la somme d'argent n'est pas suffisante pour acheter la console.
- 2) S'il attend les soldes, quel devrait être le pourcentage de remise faite par le magasin pour que Tom puisse s'acheter cette nouvelle console sans rajouter d'argent ?

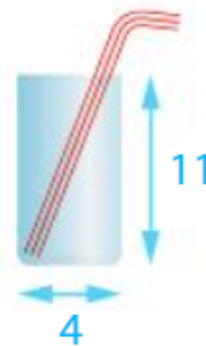
## ★★★ Exercice de la collection de verres



Un barman a rempli à ras bord les trois verres coniques ci-dessous (toutes les longueurs sont en cm).



Il verse ensuite le contenu de ces trois verres dans le verre cylindrique ci-contre et constate que le liquide arrive au bord du verre.



1. Comment peut-on l'expliquer ?
2. Peut-il répartir une canette de 33 cL entre ces quatre verres ? Justifier la réponse.