Chapitre 12 : Opérations sur les fractions
Savoir faire 2 : Résoudre des problèmes impliquant des fractions

Exercice 1 :

Steve a acheté des chouquettes. Il en a mangé $\frac{2}{3}$, sa femme Clara en a mangé $\frac{4}{15}$ et ils ont donné les dernières à leur fille Paloma.

Quelle proportion de chouquettes que Paloma a mangées ?

Exercice 2 :

Trois chats se précipitent sur une assiette de nourriture. Le premier dévore le quart, le deuxième en dévore les trois huitièmes.

Quelle est la part du troisième chat ?

Exercice 3 :

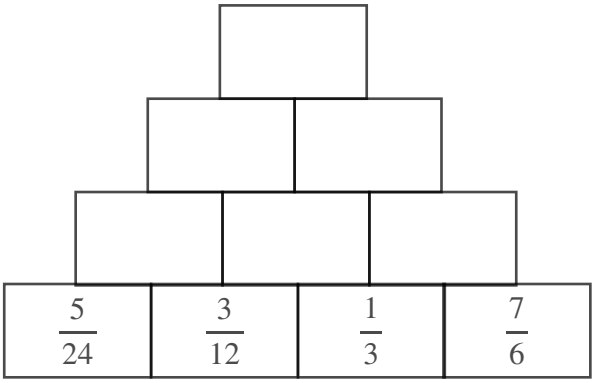
Un vigneron a stocké du vin dans trois cuves cylindriques verticales. Une jauge, installée sur chacune des cuves, permet d'en vérifier la quantité :

- la 1ère cuve est remplie aux $\frac{4}{10}$.
- la 2ème cuve contient deux fois moins de vin que la 1ère.
- la 3ème cuve est remplie à moitié.

Une seule cuve suffirait-elle à contenir tout le vin ?

Exercice 4 :

Compléter la pyramide suivante sachant que chaque nombre est la somme des deux nombres situés en dessous de lui.



Exercice 5 :

Maya prépare un cocktail pour son anniversaire.
Dans une carafe ayant une contenance d'un litre, elle verse $\frac{1}{3}$ L de jus d'orange, $\frac{1}{4}$ L de jus de mangue et pour finir décide d'ajouter encore $\frac{5}{12}$ L de jus d'ananas quand son ami Achille lui crie : « Stop, ça va déborder ! »

A-t-il raison ?

Exercice 6 :

Carlitta a calculé qu'un tiers de ses étagères est occupé par des BD et que sept dixièmes de ces étagères contiennent des romans. Marie, sa voisine, lui dit qu'elle se trompe.

Qui a raison ?

Exercice 7 :

A l'automne, Juliette décide de planter des bulbes de tulipes sur les deux cinquièmes de son jardin et un peu plus loin des iris sur le sixième de son jardin.

Lui reste-t-il plus de la moitié de son jardin vide pour faire un jardin potager ?

Exercice 8 :

Maxime refait la tapisserie de son salon. Il pose $\frac{4}{15}$ du papier peint le premier jour, $\frac{2}{5}$ le deuxième jour et $\frac{1}{6}$ le troisième jour.

A-t-il fini ?