

Fractions : problèmes



1) Trois amis commandent des pizzas.

- **Julie** veut des poivrons sur un tiers de sa pizza, des champignons sur un autre tiers et des olives sur un autre tiers.

- **Xavier** veut des poivrons sur les trois quarts de sa pizza et des tomates sur le reste.

- **Victor** veut des champignons sur deux tiers de sa pizza et des tomates sur le reste.

Prépare les pizzas (schémas).

2) Pour mon cocktail, il me faut deux huitièmes de sirop de fraise, cinq huitièmes de jus d'orange et le reste de limonade.

Marque les graduations du verre, colorie les parts.

Quelle est la fraction de limonade ?



3) Pour un pique-nique, mon père, ma mère, mon frère et moi mangeons chacun $\frac{1}{2}$ baguette.

Combien doit-on acheter de baguettes ?

Quelle fraction de pain sera mangée en tout ?



4) Rémi a mangé $\frac{3}{4}$ de pizza. Sam a mangé $\frac{5}{4}$ de pizza et Ryan a mangé $\frac{2}{4}$ de pizza.

Quelle fraction de pizza a été mangée en tout ?

Combien cela représente-t-il de pizzas ?

Qui en a mangé le plus ?



5) Pour repeindre son débarras, Monsieur Labricole décide de mélanger les restes de peinture de ses pots. Il remplit un seau avec trois sixièmes de blanc, deux sixièmes de jaune et le reste de bleu.

Dessine les graduations et colorie.

Quelle est la fraction de bleu ?

De quelle couleur sera le débarras ?



6) Un artiste veut encadrer ses tableaux. Pour un cadre, il a besoin de 4 morceaux de même longueur. Il achète des baguettes de bois. Dans une baguette, il peut découper 5 morceaux. Combien doit-il acheter de baguettes pour encadrer 7 tableaux ?



7) Pour un pique-nique, Caroline veut faire des sandwiches au saucisson.

Pour un sandwich, il lui faut une demi-baguette de pain et un tiers de saucisson.

Elle doit faire 10 sandwiches.

Combien doit-elle acheter de baguettes et de saucissons ?



8) Pour un goûter, dans une classe de 28 élèves, le professeur doit acheter des cakes. Chaque élève aura un huitième de cake.

Combien de cakes doit acheter le professeur ?



9) Six enfants participent à une course : chacun démarre au premier coup de sifflet et s'arrête au second coup de sifflet.

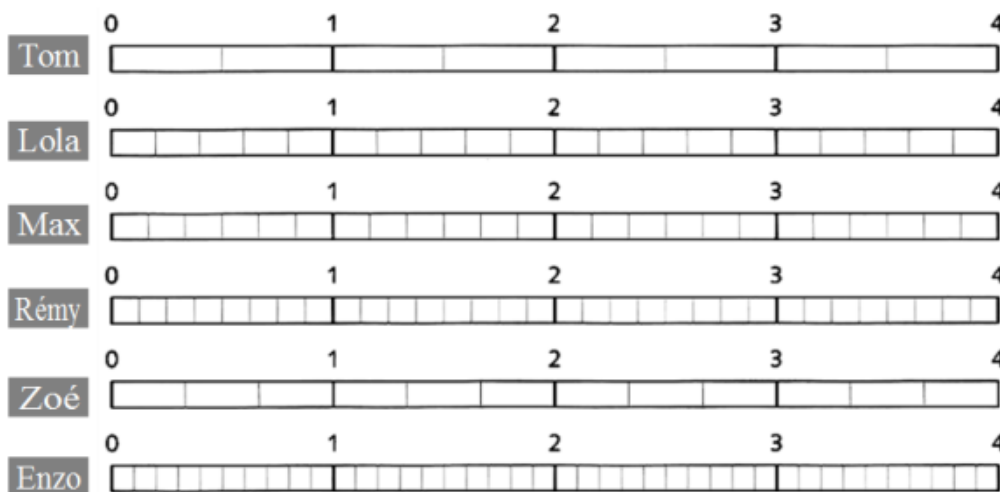
La piste est graduée de 0 (départ) à 4.

Le gagnant de la course est celui qui est allé le plus loin.

Voici leur position d'arrivée :

Tom : $\frac{7}{2}$ **Lola** : $\frac{16}{5}$ **Max** : $1 + \frac{2}{3}$ **Rémy** : $\frac{15}{8}$ **Zoé** : $3 + \frac{2}{3}$ **Enzo** : $2 + \frac{1}{2}$

Quel est le classement final ?



10) Dans une famille de 5 personnes, chacun consomme environ trois quarts de litre d'eau par jour.

Combien de bouteilles de 1 litre d'eau faut-il par jour ?



8) Charlotte est très gourmande. Sa mère prépare un gâteau et lui demande de choisir entre trois quarts ou trois sixièmes du gâteau. Que va répondre Charlotte ? Explique avec des schémas et des fractions.

