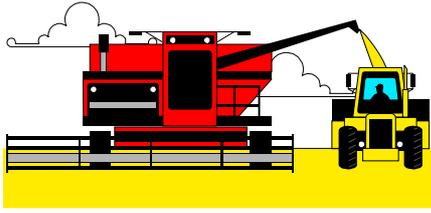
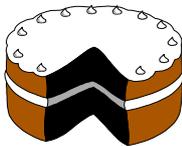


EXERCICE 1.

Dans une exploitation agricole, les terres cultivables représentent les $\frac{3}{4}$ des terres.

$\frac{1}{3}$ des terres cultivables sont utilisées pour la culture du maïs, la moitié des terres cultivables est utilisée pour la culture du blé, le reste des terres cultivables est utilisé pour la culture de l'avoine.

- 1) Quelle fraction de l'ensemble des terres est utilisée pour le maïs ?
- 2) Quelle fraction de l'ensemble des terres est utilisée pour le blé ?
- 3) Quelle fraction de l'ensemble des terres est utilisée pour l'avoine ?

EXERCICE 2.

Un tiers du gâteau a été mangé le midi ; les $\frac{5}{12}$ de ce même gâteau ont été dégustés au goûter.
Que reste-t-il pour le repas du soir ?

EXERCICE 3.

Dans une famille de 5 personnes, chacun boit en moyenne $\frac{3}{4}$ L d'eau par jour. Ils achètent l'eau par cartons de 12 bouteilles de 1,5 L. Un carton coûte 35,50 F.
Quelle est la dépense annuelle en eau de cette famille ?

EXERCICE 4.

Dans un magasin, on dispose de 250 paquets de gâteaux sablés. Au cours du premier mois, on en vend 150 paquets.

- a. Quelle fraction du total représente cette vente ? Simplifie.
- b. L'objectif était de vendre les $\frac{2}{3}$ du total.

L'objectif a-t-il été atteint ? Explique.

- c. Dans les jours qui suivent, on vend encore $\frac{1}{4}$ du total initial. Quelle fraction du total initial reste-t-il à vendre ?

EXERCICE 5.

Julie et son frère Romain ont acheté ensemble une planche à roulettes de 600 F. Julie a payé 450 F.

- a. Quelle fraction du prix a payé Julie ? Exprime le résultat en pourcentage.
- b. En moyenne, Romain l'utilise les $\frac{2}{5}$ et Julie les $\frac{3}{5}$ de leur temps de loisirs. Lequel des deux aurait des raisons de se plaindre ?
- c. Si le prix avait été proportionnel au temps d'utilisation, combien aurait dû payer chacun d'eux ?

EXERCICE 6.

Un producteur de fraises en a récolté 60 kg le 1^{er} jour et 80 kg le 2^e jour.

- a. Le 1^{er} jour, il les vend 30 F le kg. Combien lui rapportent ses fraises ?
- b. Le 2^e jour, le prix a baissé de $\frac{1}{4}$. Calcule le nouveau prix. Combien lui rapportent ses fraises le 2^e jour ?
- c. Quelle fraction représente la production du 2^e jour par rapport au 1^{er} ? Simplifie.
Quelle fraction représente le prix au kg du 2^e jour par rapport au 1^{er} ? Simplifie.
- d. Calcule le produit des deux nombres obtenus. Explique pourquoi le prix total n'a pas changé du 1^{er} au 2^e jour.

- e. Un revendeur achète $\frac{3}{5}$ de la production totale. Il les met en vente dans ses deux magasins : $\frac{1}{4}$ pour le premier et $\frac{3}{4}$ pour le second. Quelle fraction de la production totale est mise en vente dans chaque magasin ?