

Prolongement de la séance du jeudi 5 juin
Opérations sur les fractions (deuxième séance)
Niveau 4^e

Exercice 1 :

Certains écrans de TV sont au format 16/9. Cela signifie que la largeur de l'écran est égale aux 16/9 de sa hauteur.

1. Quelle est la largeur d'un écran de 30cm de hauteur ?
2. Quelle est la hauteur d'un écran de 52 cm de largeur ?

Exercice 2 :

Odile verse $\frac{2}{3}$ L d'eau dans des verres qui peuvent contenir $\frac{1}{9}$ L chacun.

Combien de verres peut-elle remplir ?

Exercice 3 :

Une bouteille de boisson contient $\frac{3}{2}$ L. Combien de cannettes de $\frac{1}{3}$ L peut-on remplir avec cette bouteille ?

Exercice 4 :

- Choisis un nombre ;
- Prends les $\frac{2}{3}$ des $\frac{3}{5}$ de ce nombre ;
- Soustrais les $\frac{3}{5}$ de l'opposé du nombre de départ.

Quel nombre obtiens-tu ?

Recommence à plusieurs reprises, émetts une conjecture sur le résultat obtenu. Démontre cette conjecture.

Exercice 5 :

Kévin souhaite acheter un scooter. Le vendeur lui propose de payer $\frac{1}{10}$ du prix à la commande, $\frac{5}{9}$ de ce qui reste à payer à la livraison et le solde en 6 mensualités égales.

1. Est-il exact qu'il doit payer la moitié du prix du scooter à la livraison ? Justifie ta réponse.
2. Quelle fraction du prix du scooter est payée à chaque mensualité ?

Exprimer cette fraction sous la forme la plus simple possible.

3. Quel est le montant d'une mensualité ?