**Prolongement de la séance du jeudi 5 juin**

**Opérations sur les fractions (deuxième séance)**

**Niveau 4e**

**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 ⅔ L d’eau dans des verres qui peuvent contenir 1/9 L chacun.

Combien de verres peut-elle remplir ?

**Exercice 3 :**

Une bouteille de boisson contient 3/2 L. Combien de cannettes de ⅓ L peut-on remplir avec cette bouteille ?

**Exercice 4 :**

* Choisis un nombre ;
* Prends les ⅔ des ⅗ de ce nombre ;
* Soustrais les ⅗ de l’opposé du nombre de départ.

Quel nombre obtiens-tu ?

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

**Exercice 5 :**

Kévin souhaite acheter un scooter. Le vendeur lui propose de payer 1/10 du prix à la commande, 5/9  de ce qui reste à payerà 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 ?