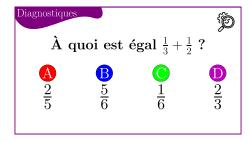
## Calculs de fraction - Questions Diagnostiques.

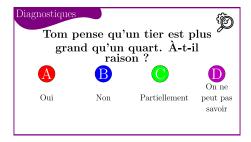
# 1 Vérifier qu'il n'y a pas de confusion entre les opérations.



### 1.1 Analyse

- A L'élève a additionné le numérateur et le dénominateur.
- **B** L'élève a correctement additionné les fractions
- C L'élève a confondu avec la multiplication
- **D** L'élève a fait un produit en croix ( $1 \times 2$  pour le numérateur, et  $3 \times 1$  pour le dénominateur).

## 2 Vérifier que l'élève a un sens intuitif des grandeurs rationnelles.



## 2.1 Analyse

Hum. Je sais pas trop.

## 2.2 Explication rapide de la bonne réponse

#### 2.2.1 Visuellement



Figure 1 - Voici un tier...

Figure 2 - . . . et voilà un quart!

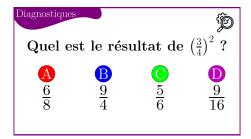
#### 2.2.2 Avec la fraction partage

Si nous sommes trois à manger un gateau, les parts seronts plus grandes que si nous sommes quatre à se partager le gâteau!

## 2.3 Aller plus loin.

- 1. Écrire l'énoncé sous la forme de fraction, en utilisant le symbole <.
- 2. Écrire un exemple pertinent qui représente la même propriété.
- 3. Soit a et b deux entiers strictement positif. Écrire quelle propriété générale on peut écrire.

## 3 Réactiver le carré



### 3.1 Analyse

- A Confusion carré avec multiplication par deux
- **B** Appliquer le carré uniquement au numérateur
- C Appliquer +2 au lieu du carré au numérateur et au dénominateur
- **D** Réponse correcte.