

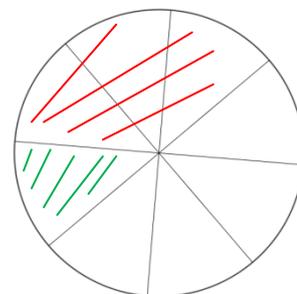
Activité : addition et soustraction de fractions

Partie A

Dans un collège, on propose aux élèves de faire du football ou du badminton durant la pause de midi : $\frac{3}{8}$ des élèves ont choisi le football et $\frac{1}{8}$ des élèves ont choisi le badminton, les autres élèves ne font pas de sport.

1. Sur le disque ci-contre qui représente la totalité des élèves :

- **colorier en rouge** la surface du disque qui représente la proportion d'élèves ayant choisi le football ;
- **colorier en vert** la surface du disque qui représente ceux ayant choisi le badminton.



2. Quelle proportion d'élèves fait du sport durant la pause de midi ? $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

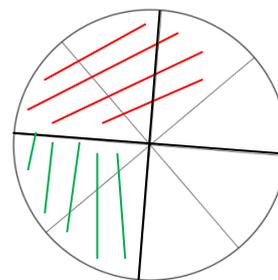
3. Quelle opération aurait-on pu effectuer pour répondre à la question précédente ?

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8}$$

4. A l'aide des deux questions précédentes, expliquer comment on additionne deux fractions ayant le même dénominateur.

Partie B

Reprendre les questions précédentes avec $\frac{3}{8}$ des élèves qui font du foot et $\frac{1}{4}$ qui font du badminton.



Les élèves qui font du sport : $\frac{5}{8}$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$$