

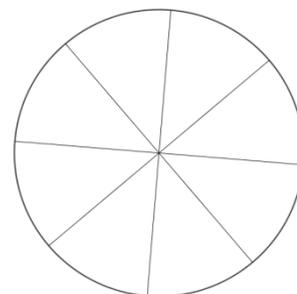
## Activité : addition et soustraction de fractions

### 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.



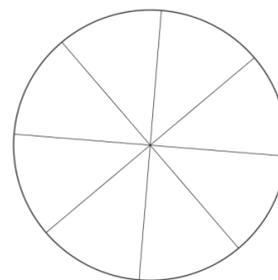
2. Quelle proportion d'élèves fait du sport durant la pause de midi ?

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

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.



### Partie C

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

