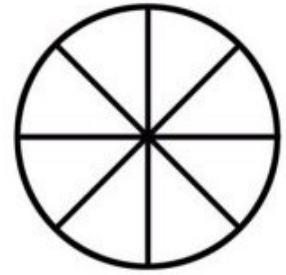


Feuille d'exercices Chapitre 14 : Additions et soustractions de fractions

Activité :

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  $\frac{1}{4}$  des élèves ont choisi le badminton, les autres élèves ne font pas de sport.



- 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 la proportion d'élèves ayant choisi le badminton.
- Quelle proportion d'élèves du collège fait du sport durant la pause de midi ? (On pourra raisonner d'abord avec le schéma **puis** avec un calcul).

Exercice 1 :

$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$	$B = \frac{1}{2} + \frac{5}{6}$	$C = \frac{1}{2} + \frac{3}{10}$	$D = \frac{2}{3} + \frac{1}{6}$	$E = \frac{5}{4} + \frac{7}{2}$
$F = \frac{7}{12} + \frac{5}{3}$	$G = 2 + \frac{1}{3}$	$H = \frac{5}{3} + 3$	$I = 4 + \frac{7}{5}$	$J = 7 + \frac{43}{6}$

Exercice 2 :

$A = \frac{1}{2} - \frac{1}{6}$	$B = \frac{7}{2} - \frac{5}{4}$	$C = \frac{5}{9} - \frac{1}{3}$	$D = \frac{13}{2} - \frac{1}{4}$	$E = \frac{10}{18} - \frac{1}{6}$
$F = \frac{7}{3} - \frac{13}{15}$	$G = 7 - \frac{20}{3}$	$H = \frac{27}{4} - 6$	$I = \frac{17}{7} - 2$	$J = 23 - \frac{308}{14}$

### Exercice 3 :

a)  $\frac{10}{7} - \frac{4}{3}$

b)  $\frac{5}{11} + \frac{5}{3}$

c)  $\frac{5}{4} - \frac{3}{7}$

d)  $\frac{13}{3} - \frac{9}{8}$

e)  $\frac{1}{6} - \frac{1}{8}$

f)  $\frac{7}{4} + \frac{4}{3}$

g)  $\frac{4}{3} - \frac{7}{9}$

h)  $\frac{3}{2} + \frac{17}{7}$

i)  $\frac{13}{20} - \frac{1}{2}$

j)  $\frac{3}{2} - \frac{1}{20}$

k)  $\frac{4}{15} + \frac{8}{3}$

l)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

### Exercice 4 :

1) Fabien : « J'ai dépensé les deux tiers de mes économies pour la fête des mères et le douzième pour acheter un livre. »

Tina : « J'ai dépensé le tiers de mes économies pour la fête des pères et le quart pour l'achat d'un DVD. »

Lequel des deux a dépensé la plus grande fraction de ses économies ? Peut-on dire qui a dépensé le plus ?

2) Pour le parcours d'un triathlon, on prévoit trois parties :

$\frac{1}{24}$  de la distance totale à la nage  $\frac{1}{3}$  en course à pied et le reste à vélo.

Quelle fraction de la distance totale est parcourue à vélo ?