



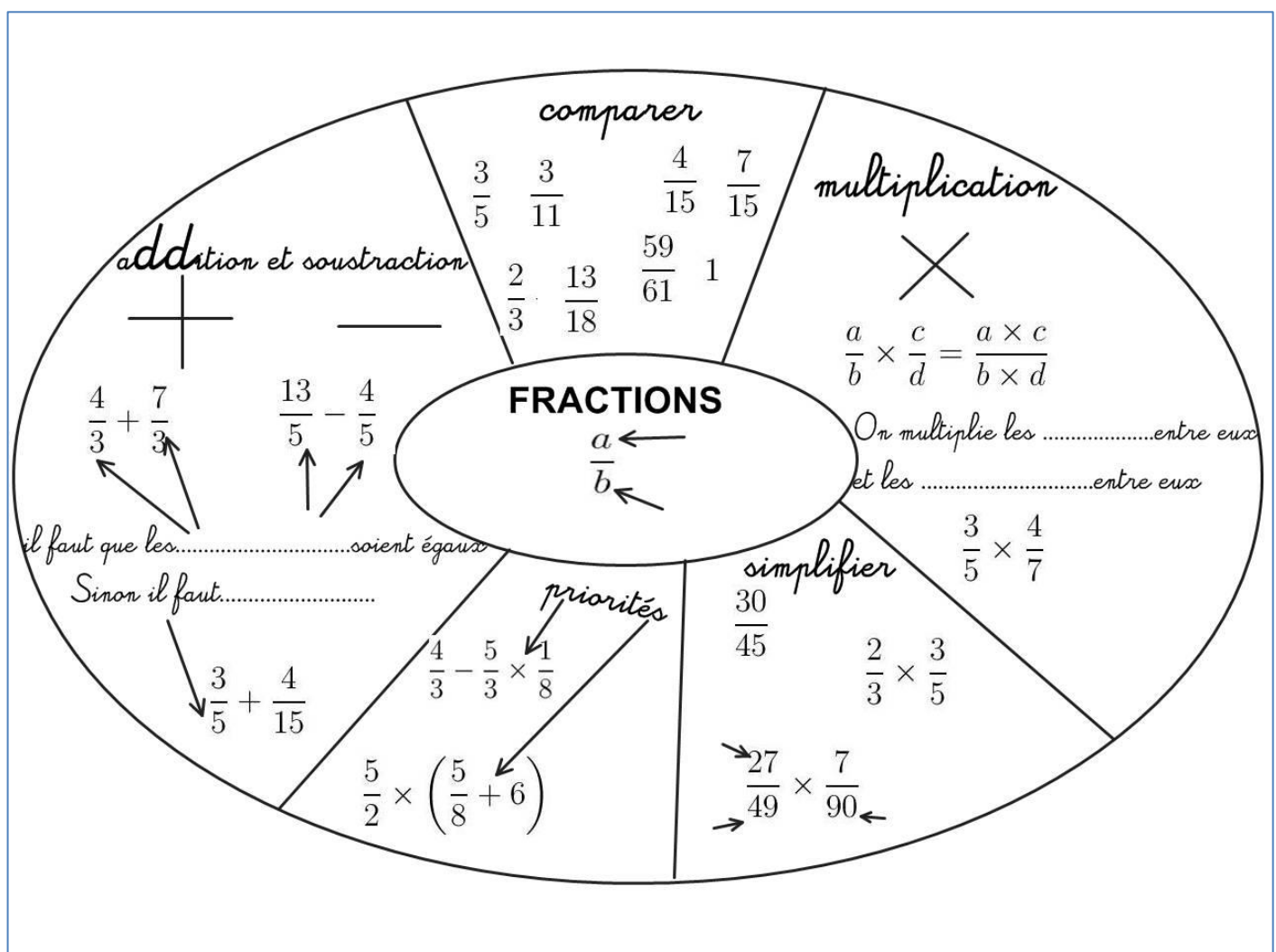
Les fractions

Pour prendre un bon départ je dois :

1. Regarder les vidéos suivantes :

Fractions égalité	5min53s	http://bit.ly/2uyvWSV
Fractions comparaison	6min01s	http://bit.ly/2uyz7dE
Fractions additions et soustractions	9min50s	http://bit.ly/2u41HRM
Fractions multiplications	4min56s	http://bit.ly/2tm69Os

2. Compléter la carte mentale ci-dessous qui résume les deux opérations :



Source : <http://bit.ly/2tMjNrd>

3. Me tester sur les exercices suivants

Logiciel en ligne : <http://bit.ly/2vxDyTb>

Egalité

Exercice 1 :

Complète :

a. $\frac{1}{3} = \frac{\dots}{6}$	d. $\frac{3}{7} = \frac{\dots}{21}$	g. $\frac{9}{7} = \frac{\dots}{63}$
b. $\frac{2}{5} = \frac{\dots}{20}$	e. $\frac{2}{4} = \frac{\dots}{8}$	h. $\frac{2}{2,5} = \frac{\dots}{5}$
c. $\frac{2}{5} = \frac{\dots}{100}$	f. $\frac{2}{12} = \frac{\dots}{24}$	i. $\frac{3}{6} = \frac{\dots}{9}$

Exercice 2 :

a. Écris les fractions ci-dessous en regroupant celles qui sont égales.

$$\frac{7}{8}; \frac{5}{2}; \frac{8}{6}; \frac{1}{2}; \frac{4}{3}; \frac{21}{24}; \frac{30}{12}; \frac{12}{9}; \frac{25}{10}.$$

b. Écris cinq fractions égales à $\frac{7}{4}$.

Comparaison

Exercice 3 :

Range dans l'ordre croissant les nombres :

$$\frac{6}{13}; \frac{9}{7}; \frac{2}{13}; \frac{11}{13}; \frac{17}{7}.$$

Additions, soustractions

Exercice 4 :

Effectuer les calculs suivants.

a. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$	c. $\frac{13}{14} + \frac{5}{7}$	e. $\frac{6}{7} + \frac{2}{35}$
b. $\frac{5}{6} + \frac{5}{12}$	d. $\frac{3}{4} + \frac{5}{24}$	f. $\frac{11}{81} + \frac{1}{9}$

Exercice 5 :

Effectuer les calculs suivants.

a. $4 - \frac{3}{2}$	d. $7 + \frac{1}{4}$	g. $6 - \frac{5}{3} - \frac{5}{6}$
b. $2 - \frac{1}{3}$	e. $\frac{16}{3} - 3$	h. $2 + \frac{3}{4} + \frac{7}{2}$
c. $\frac{9}{4} - 1$	f. $4 + \frac{5}{7}$	i. $7 - \frac{9}{5} - \frac{13}{25}$

Multiplications

Exercice 6 :

Calcule et donne le résultat sous forme fractionnaire en simplifiant si c'est possible.

A = $\frac{7}{5} \times \frac{3}{4}$	D = $5 \times \frac{7}{2}$	G = $\frac{1,7}{0,5} \times \frac{1,3}{2,5}$
B = $\frac{4}{3} \times \frac{7}{4}$	E = $\frac{3}{8} \times 32$	H = $\frac{1,4}{3} \times \frac{0,9}{28}$
C = $\frac{1}{5} \times \frac{8}{7}$	F = $\frac{0,7}{6} \times \frac{1}{4}$	I = $\frac{2,8}{7} \times 21$

Calcul mental

Exercice 7 :

Effectue les calculs mentalement.

a. $\frac{11}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{\dots}{\dots}$

b. $\frac{7}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{\dots}{\dots}$

c. $\frac{3}{14} \times 0 = \frac{\dots}{\dots}$

d. $\frac{1}{8} \times \frac{1}{8} = \frac{\dots}{\dots}$

e. $\frac{2,5}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{\dots}{\dots}$

f. $\frac{1,2}{7} \times \frac{5}{7} = \frac{\dots}{\dots}$

g. $\frac{5}{2} \times 7 = \frac{\dots}{\dots}$

h. $1 \times \frac{27}{32} = \frac{\dots}{\dots}$

i. $5 \times \frac{7}{2} = \frac{\dots}{\dots}$

j. $\frac{2}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{\dots}{\dots}$

k. $\frac{41}{13} \times \frac{13}{27} = \frac{\dots}{\dots}$

l. $\frac{3}{4} \times \frac{13}{14} = \frac{\dots}{\dots}$