

Page 1/3

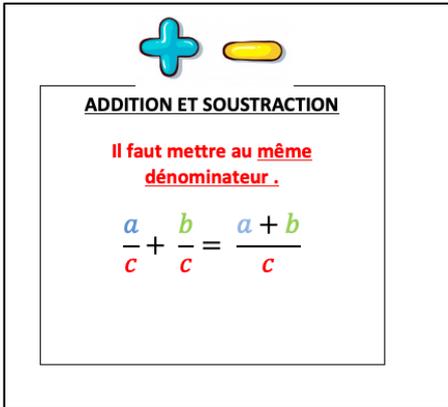
Voici le travail à faire pour les prochains jours.

Il s'agit de la suite du chapitre sur les FRACTIONS, il faudra donc compléter la carte mentale n°2

## heure 1

## 1) Compléter la carte mentale N°2

Recto





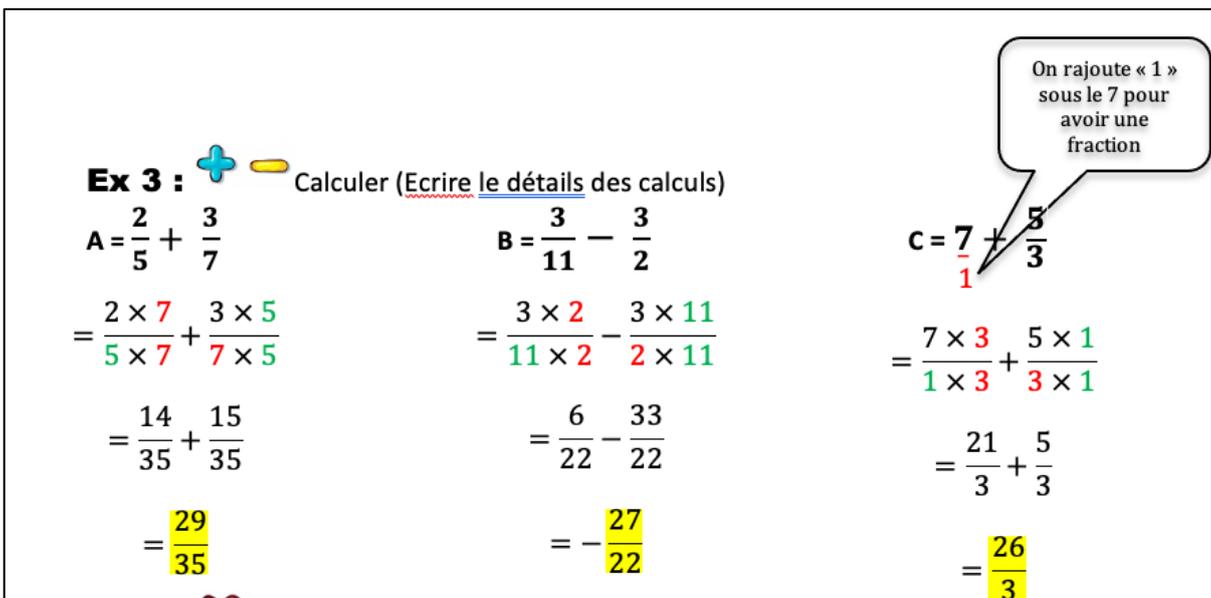

**ADDITION ET SOUSTRACTION**

Il faut mettre au même dénominateur.

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

On met au même dénominateur  
comme pour comparer 2 fractions

Verso



**Ex 3 :**   Calculer (Ecrire le détail des calculs)

$A = \frac{2}{5} + \frac{3}{7}$   
 $= \frac{2 \times 7}{5 \times 7} + \frac{3 \times 5}{7 \times 5}$   
 $= \frac{14}{35} + \frac{15}{35}$   
 $= \frac{29}{35}$

$B = \frac{3}{11} - \frac{3}{2}$   
 $= \frac{3 \times 2}{11 \times 2} - \frac{3 \times 11}{2 \times 11}$   
 $= \frac{6}{22} - \frac{33}{22}$   
 $= -\frac{27}{22}$

$C = \frac{7}{1} + \frac{5}{3}$   
 $= \frac{7 \times 3}{1 \times 3} + \frac{5 \times 1}{3 \times 1}$   
 $= \frac{21}{3} + \frac{5}{3}$   
 $= \frac{26}{3}$

On rajoute « 1 » sous le 7 pour avoir une fraction

## 2) Faire les calculs suivants sur le cahier d'exercices

$A = \frac{4}{3} + \frac{2}{8} \quad B = \frac{8}{5} + \frac{1}{2} \quad C = 4 + \frac{2}{9} \quad D = \frac{4}{10} + \frac{3}{4} \quad E = \frac{3}{7} + \frac{3}{5} \quad F = \frac{7}{6} + 5 \quad G = \frac{4}{3} - \frac{3}{4} \quad H = \frac{1}{10} + \frac{1}{7}$

Correction

$A = \frac{38}{24} \quad B = \frac{11}{10} \quad C = \frac{38}{9} \quad D = \frac{46}{40} \quad E = \frac{36}{35} \quad F = \frac{37}{6} \quad G = \frac{7}{12} \quad H = \frac{17}{70}$

## Heure 2

## 1) Compléter la carte mentale N°2

Recto



**MULTIPLICATION**

On multiplie les dénominateurs  
entre eux et  
les numérateurs entre eux

$$\frac{a}{c} \times \frac{b}{d} = \frac{a \times b}{c \times d}$$

Verso

**Ex 4 :**  Calculer :

$D = \frac{2}{5} \times \frac{3}{7}$ $= \frac{2 \times 3}{5 \times 7}$ $= \frac{6}{35}$	$E = \frac{-3}{4} \times \frac{2}{-5}$ $= \frac{-3 \times 2}{4 \times (-5)}$ $= \frac{6}{20}$	$F = \frac{2}{7} \times \frac{8}{1}$ $= \frac{2 \times 8}{7 \times 1}$ $= \frac{16}{7}$
---	---	---

## 2) Faire les calculs suivants sur le cahier d'exercices

$$A = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} \quad B = \frac{7}{3} \times \frac{5}{6} \quad C = 8 \times \frac{5}{2} \quad D = \frac{6}{4} \times \frac{6}{4} \quad E = \frac{3}{2} \times 11 \quad F = \frac{6}{7} \times \frac{9}{2} \quad G = \frac{5}{4} \times \frac{3}{4} \quad H = \frac{1}{3} \times \frac{2}{11}$$

Correction

$$A = \frac{15}{8} \quad B = \frac{35}{18} \quad C = \frac{40}{2} \quad D = \frac{36}{16} \quad E = \frac{33}{2} \quad F = \frac{54}{14} \quad G = \frac{15}{16} \quad H = \frac{2}{33}$$

## 1) Compléter la carte mentale N°2

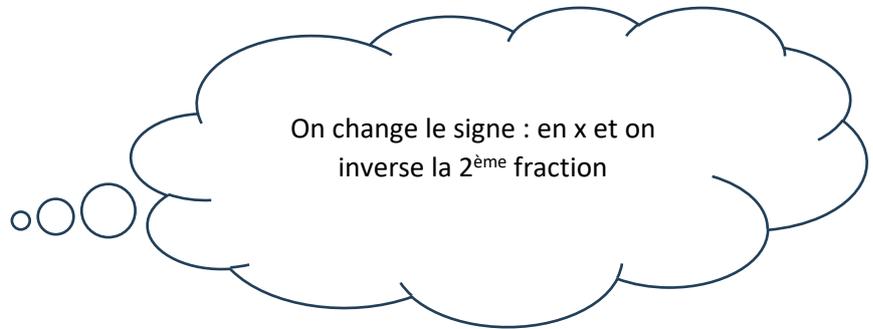
Recto



**DIVISION**

On **multiplie par l'inverse**

$$\frac{a}{c} : \frac{b}{d} = \frac{a}{c} \times \frac{d}{b}$$



Verso

**Ex 5 :**  Calculer (Ecrire les détails des calculs)

$G = \frac{2}{5} : \frac{3}{7}$ $= \frac{2}{5} \times \frac{7}{3}$ $= \frac{2 \times 7}{5 \times 3}$ $= \frac{14}{15}$	$H = \frac{4}{7} : \frac{3}{1}$ $= \frac{4}{7} \times \frac{1}{3}$ $= \frac{4 \times 1}{7 \times 3}$ $= \frac{4}{21}$	$I = 6 : \frac{5}{11}$ $= \frac{6}{1} \times \frac{11}{5}$ $= \frac{6 \times 11}{1 \times 5}$ $= \frac{66}{5}$
--	---	--

## 2) Faire les calculs suivants sur le cahier d'exercices

$$A = \frac{5}{4} : \frac{2}{7} \quad B = \frac{3}{2} : \frac{7}{11} \quad C = \frac{5}{3} : \frac{2}{4} \quad D = \frac{6}{7} : 11 \quad E = \frac{3}{5} : \frac{2}{7} \quad F = 5 : \frac{3}{2} \quad G = \frac{4}{3} : \frac{1}{3} \quad H = \frac{6}{5} : 7$$

Correction

$$A = \frac{35}{8} \quad B = \frac{33}{14} \quad C = \frac{20}{6} \quad D = \frac{6}{77} \quad E = \frac{21}{10} \quad F = \frac{10}{3} \quad G = \frac{12}{3} \quad H = \frac{6}{35}$$

*Au retour en classe, nous reprendrons ces opérations et nous ferons l'exemple 6 de la carte mentale ensemble.*