

## Exercices de récupération – Série 1

### Priorité des opérations, lois des signes et opérations sur les fractions

#### Section 1 : Loi des signes

Si tu as besoin de revoir les lois des signes, télécharge le document «*signes\_operations\_entiers*» dans la section «*Ressources/Récupération novembre 07*» du blogue de Marie. Tu y trouveras des rappels et quelques exemples.

Simplifie les expressions suivantes :

- |                  |                   |                         |                   |
|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| a) $5 \circ -3$  | b) $-33 \div -3$  | c) $-5 \circ -8$        | d) $-60 \div 4$   |
| e) $-4 \circ -3$ | f) $-13 - 8$      | g) $-28 \div -4$        | h) $6 \div 3$     |
| i) $-14 + 9$     | j) $24 \div -3$   | k) $25 + -6$            | l) $-15 \circ 4$  |
| m) $6 - 8$       | n) $-7 \circ 9$   | o) $6 \circ -2$         | p) $26 \div -2$   |
| q) $-12 \div 3$  | r) $-21 - -8 + 7$ | s) $-15 - -8 - -12 + 2$ | t) $-16 - 8 + 10$ |

#### Section 2 : Priorité des opérations

Simplifie les expressions suivantes :

- |                                    |                                     |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| a) $-10 \circ -3 \div 6 + 9$       | b) $6 - (3 + 7) - 3 \circ -5 - 1$   | c) $-12 \circ -3 \div -4 \div -1$               |
| d) $-3 \circ 4 + 8 \circ -2 - -9$  | e) $-40 \div 5 + 5 \circ 4 - 13$    | f) $8 - 2^2 - 3 \circ 12 \div -6 - 5$           |
| g) $36 \div 9 - 21 \div -7$        | h) $-[4 - (3 - 5) - 7] + 2$         | i) $2 \circ 3^2 - 4 \circ 3 \div 6 - 5 \circ 4$ |
| j) $8^2 \div -4 + 3 - (12 - 16)^2$ | k) $6 - 3 \circ 5 + 12 \div -2 - 4$ | l) $-[-2 \circ 3 - (-5^2 + 10) + 1]$            |

#### Section 3 : Simplification de fractions

Simplifie le plus possible les fractions suivantes :

- |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| a) $\frac{48}{36}$ | b) $\frac{54}{36}$ | c) $\frac{28}{16}$ | d) $\frac{50}{35}$ | e) $\frac{15}{39}$ | f) $\frac{24}{27}$ | g) $\frac{35}{40}$ | h) $\frac{18}{27}$ | i) $\frac{42}{18}$ | j) $\frac{60}{24}$ |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

#### Section 4 : Addition et soustraction de fractions

Effectue les opérations suivantes et donne la réponse sous forme d'une fraction réduite :

- |                                |                                 |                                  |                                |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| a) $\frac{3}{4} + \frac{5}{8}$ | b) $\frac{1}{3} - \frac{2}{6}$  | c) $\frac{5}{4} + \frac{2}{3}$   | d) $\frac{2}{6} - \frac{1}{4}$ | e) $\frac{5}{6} + \frac{3}{5}$ |
| f) $\frac{2}{5} - \frac{3}{4}$ | g) $-\frac{3}{8} - \frac{2}{3}$ | h) $-\frac{3}{10} + \frac{5}{4}$ | i) $\frac{6}{7} + \frac{5}{3}$ | j) $\frac{4}{9} + \frac{5}{6}$ |

### Section 5 : Multiplication de fractions

Effectue les opérations suivantes et donne la réponse sous forme d'une fraction réduite :

- a)  $-\frac{5}{6} \times \frac{4}{5}$     b)  $-\frac{3}{4} \times -\frac{12}{13}$     c)  $\frac{5}{6} \times \frac{6}{8}$     d)  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{5}$     e)  $\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$
- f)  $\frac{6}{11} \times \frac{1}{2}$     g)  $\frac{4}{9} \times \frac{5}{12}$     h)  $\frac{3}{10} \times \frac{5}{8}$     i)  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} \times \frac{2}{5}$     j)  $\frac{7}{10} \times \frac{5}{2} \times \frac{2}{7}$
- k)  $\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$     l)  $\frac{11}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{5}{33}$     m)  $\frac{2}{3} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{12}$     n)  $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{12}$     o)  $\frac{7}{12} \times \frac{4}{7} \times \frac{3}{8}$

### Section 6 : Division de fractions

Effectue les opérations suivantes et donne la réponse sous forme d'une fraction réduite :

- a)  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{10}$     b)  $\frac{7}{8} \div \frac{1}{2}$     c)  $\frac{5}{12} \div \frac{1}{3}$     d)  $\frac{3}{4} \div \frac{7}{12}$     e)  $\frac{5}{12} \div \frac{5}{3}$
- f)  $\frac{1}{6} \div \frac{5}{8}$     g)  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{6}$     h)  $\frac{7}{8} \div \frac{5}{12}$     i)  $\frac{3}{10} \div \frac{1}{15}$     j)  $\frac{7}{10} \div \frac{1}{4}$
- k)  $\frac{5}{12} \div \frac{7}{18}$     l)  $\frac{4}{9} \div \frac{4}{15}$     m)  $\frac{7}{16} \div \frac{5}{24}$     n)  $\frac{4}{5} \div \frac{3}{25}$     o)  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$