

8^e année - mathématiques

Révision - les fractions

1.) Addition / Soustraction :

a) $\frac{5}{8} + \frac{4}{8}$

b) $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

c) $2\frac{1}{2} + 5\frac{4}{7}$

d) $\frac{12}{5} - \frac{3}{2}$

e) $4\frac{2}{5} - 2\frac{4}{6}$

2.) Estime les réponses (montre ton travail) :

a) $2\frac{4}{7} - 1\frac{1}{5}$

b) $5\frac{3}{4} - 3\frac{1}{3}$

3.) Représente ces expressions avec un diagramme, et trouve la réponse. (Schéma ou ligne numérique)

A) multiplication d'une fraction par un entier

a) $\frac{3}{4} \times 3$

b) $\frac{2}{3} \times 5$

c) $\frac{5}{2} \times 3$

B) division d'une fraction par un entier

a) $\frac{1}{3} \div 2$

b) $\frac{2}{5} \div 3$

c) $\frac{3}{4} \div 5$

C) multiplication d'une fraction par une fraction

a) $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$

b) $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$

c) $\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$

4.) Multiplication:

a) $\frac{3}{4} \times \frac{3}{2}$

b) $\frac{1}{5} \times \frac{8}{9}$

c) $\frac{32}{15} \times \frac{10}{20}$

d) $3\frac{1}{4} \times 5\frac{3}{8}$

e) $8 \times 4\frac{2}{3}$

f) $\frac{9}{4} \times 2\frac{1}{2}$

5.) Division:

a) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$

b) $\frac{7}{5} \div 2\frac{1}{3}$

c) $3\frac{3}{5} \div 1\frac{2}{3}$

d) $3 \div 2\frac{1}{3}$

e) $5\frac{3}{4} \div 2$

6.) Ordre des opérations. Calcule:

a) $\frac{5}{6} \times \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{4}\right)$

b) $\frac{2}{3} + \frac{4}{6} \div \frac{2}{5}$

c) $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

7.) Résous les problèmes de mots suivants. Montre ton travail.

a) Hier, Marc a mangé $\frac{3}{5}$ d'un gâteau. Aujourd'hui il a mangé $\frac{1}{4}$ du gâteau. Combien a-t-il mangé en tout? Combien lui reste-il?

b) Dans une classe, $\frac{5}{7}$ des élèves ont commandé un hot-dog. $\frac{1}{4}$ de ces élèves ont aussi acheté des frites. Quelle fraction de la classe a commandé des frites et un hotdog?

c) Jeanne a regardé 3 heures de télé hier soir. Si chaque programme a duré 20 minutes ($\frac{1}{3}$ d'une heure), combien de programmes Jeanne a-t-elle regardés?