ex 47

a) $\frac{15}{8} \div \frac{3}{5} = \frac{\frac{15}{8}}{\frac{3}{5}}$ ou

$\frac{15}{8} \div \frac{3}{5} = \frac{15}{8} \times \frac{5}{3}$

$= \frac{\cancel{3} \times 5 \times 5}{8 \times \cancel{3}}$

$= \boxed{\frac{25}{8}}$

b) $15 \div \frac{3}{4}$ ou $\frac{15}{\frac{3}{4}}$

$15 \div \frac{3}{4} = 15 \times \frac{4}{3}$

$= \frac{60}{3}$

$= \boxed{20}$

c) $\frac{15}{4} \div 3 = \frac{\frac{15}{4}}{3}$

$\frac{15}{4} \div 3 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{3}$

$= \frac{15 \times 1}{4 \times 3}$

$= \frac{\cancel{3} \times 5 \times 1}{4 \times \cancel{3}}$

$= \boxed{\frac{5}{4}}$

ex 48

$? \div \frac{-3}{7} = 1$ alors c'est $\frac{7}{-3}$ son inverse c'est la DÉFINITION

b) c'est donc $\frac{7}{3}$

c) $? \div -\frac{3}{7} = 3$

c'est donc $? \times -\frac{7}{3} = 3$ donc $-\frac{9}{7}$

d) $? \div -\frac{3}{7} = -7$

c'est donc $? \times -\frac{7}{3} = -7$ donc 3

exc 65 1.

$\frac{1}{3}$ de 30€ = 10€

$\frac{3}{4}$ de $\frac{2}{3}$ de 30€ = 15€

Quel est :

1. a) le prix du disque ?

b) Quelle est la part de ce qui lui reste après l'achat du disque ?

c) Quel montant lui reste-t-il après l'achat du disque ?

d) Quelle est la part de ce qu'elle a dépensé pour l'achat du Roman ?

e) Quelle est la part d'argent qui lui reste ?

e

2. $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \times 30€ = \frac{2}{12}$ de 30€

$= \frac{2}{12} \times 30€$

$= \frac{1}{6} \times 30€$

$= 5€$

ex 55

$\frac{4}{5}$ h 1 cours

$3h + \frac{1}{5}h = \frac{15}{5}h + \frac{1}{5}h = \frac{16}{5}h$ donc $4 \times \frac{4}{5}h$

Il a donné 4 cours

ex 56

$\frac{2}{3}L = \frac{6}{9}L$

$\frac{6}{9}L = 6 \times \frac{1}{9}L$

Elle peut en remplir 6

ex 67

Lion $= \frac{19}{23}$ du nb de chromo humain

donc $\frac{19}{23}$ de $46 = \frac{19}{23} \times 46 = 38$

Grafe $= \frac{15}{19}$ de 38

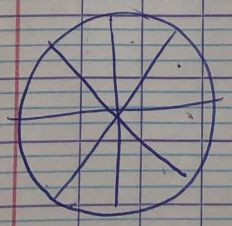
$= \frac{15}{19} \times 38$

$= 30$

ex 62

$5 = \frac{40}{8}$ 5 gâteaux de 8 parts = 40 parts

$\frac{3}{4}$ d'un gâteau $= \frac{6}{8}$



1 gâteau
8 parts

Donc $\frac{40}{8} + \frac{6}{8} = \frac{46}{8} \left(= \frac{23}{4}\right)$

46 parts de gâteaux

ex 69

Alice $\frac{1}{3}$ → reste $\frac{2}{3}$

Bemôt $\frac{3}{5}$ de $\frac{2}{3} = \frac{\cancel{3}}{5} \times \frac{2}{\cancel{3}} = \frac{2}{5}$ → reste $\frac{3}{5}$

Jumeaux $\frac{1}{2}$ de $\frac{3}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$ par personne

Donc le 2.

$$\left(1 - \underbrace{\frac{1}{3}}_{\text{Alice}} - \underbrace{\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}}_{\text{Bemôt}}\right) \times \underbrace{\frac{1}{2}}_{\text{On partage en 2}}$$

1 gâteau

Ce qu'il reste

ex 57

$\frac{2}{3}$	×	$\frac{4}{5}$	=	$\frac{8}{15}$
×				×
$\frac{5}{4}$	×	$\frac{4}{6}$	=	$\frac{5}{6}$
=		=		=
$\frac{5}{6}$	×	$\frac{8}{15}$	=	$\frac{4}{9}$

ex 9 + ex 10

9 Dire si les quotients suivants sont égaux en calculant les produits en croix.

$\frac{47}{21}$ et $\frac{16}{7}$ NON

$-\frac{89}{123}$ et $\frac{-115}{159}$ NON

$\frac{-3,7}{48,1}$ et $\frac{1,2}{-15,6}$ OUI

10 Calculer dans chaque cas le nombre manquant.

$\frac{162,5}{25} = \frac{13}{2}$ $\quad \frac{6}{5} = \frac{-4,8}{-4}$ $\quad \frac{-125}{95} = \frac{75}{-57}$