

Ch 2 - fractions.

Devoir 1

Nom _____ Per _____

1. Trouve le nombre inverse :

$\frac{3}{5}$ $\frac{5}{3}$	$\frac{8}{7}$ $\frac{7}{8}$	$1\frac{6}{7} = \frac{13}{7}$ $\frac{7}{13}$	-10 $-\frac{1}{10}$	$\frac{1}{500}$ 500
--------------------------------	--------------------------------	---	--------------------------	------------------------

2. Trouve le nombre opposé :

-16 16	345 -345	-9,5 9,5	$\frac{2}{7}$ $-\frac{2}{7}$	$-\frac{17}{5}$ $\frac{17}{5}$
-----------	-------------	-------------	---------------------------------	-----------------------------------

3. Dans chaque paire, quel nombre a l'inverse le plus grand ?

$\frac{2}{3}$ ou $\frac{11}{2}$
 $\frac{3}{2} > \frac{2}{11}$

$\frac{20}{18}$ ou 1
 $\frac{18}{20} < 1$

$\frac{1}{2}$ ou $\frac{30}{61}$
 $2 < \frac{61}{30}$

-4 ou -6
 $-\frac{1}{4} < -\frac{1}{6}$

4. Dans chaque paire, quel nombre a l'opposé le plus grand ?

5 ou 9
 $-5 > -9$

-13 et -14
 $13 < 14$

$\frac{3}{8}$ ou $\frac{1}{2}$
 $-\frac{3}{8} > -\frac{1}{2}$

$-\frac{2}{7}$ ou $-\frac{3}{5}$
 $\frac{2}{7} < \frac{3}{5}$

5. Quel est le plus grand commun diviseur (facteur) de nombres suivants ?

20 et 65 5	18 et 63 9	72 et 12 12	45, 300 et 60 15	14, 34 et 44 2
---------------	---------------	----------------	---------------------	-------------------

6. Quel est le plus ~~grand~~^{petit} commun multiple des nombres suivants :

21 et 49 147	12 ; 3 ; 15 60	6 ; 9 ; 5 90	12 et 7 84	16 ; 3 ; 2 ; 32 96
-----------------	-------------------	-----------------	---------------	-----------------------

7. Réduit chaque fraction :

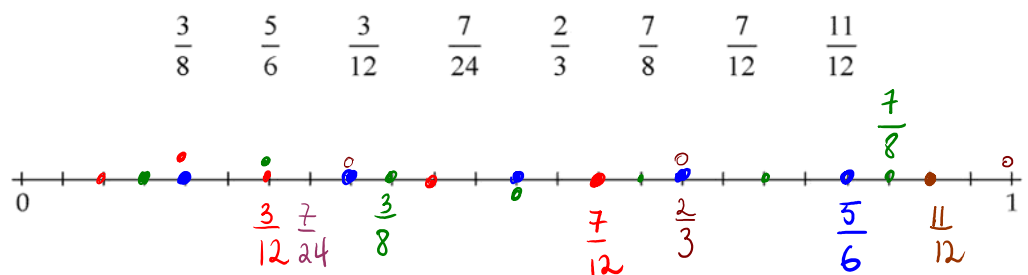
a) $\frac{14}{35} = \frac{2}{5}$ 56 7	b) $\frac{65}{120} = \frac{13}{24}$ 48 3	c) $\frac{81}{243} = \frac{1}{3}$ 26 13	d) $\frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$ 18 2
--	---	--	---

a) $\frac{14}{35} = \frac{2}{5}$	b) $\frac{65}{120} = \frac{13}{24}$	c) $\frac{81}{243} = \frac{1}{3}$	d) $\frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$
e) $\frac{56}{16} = \frac{7}{2}$	f) $\frac{48}{160} = \frac{3}{10}$	g) $\frac{26}{42} = \frac{13}{21}$	h) $\frac{18}{63} = \frac{2}{7}$
i) $\frac{33}{121} = \frac{3}{11}$	j) $\frac{45}{75} = \frac{3}{5}$	k) $\frac{60}{108} = \frac{5}{9}$	l) $\frac{39}{26} = \frac{3}{2}$

8. Place chaque fraction dans la boîte où se trouve une fraction équivalente.

$\frac{36}{60}$ $\frac{3}{5}$	$\frac{10}{15}$ $\frac{2}{3}$	$\frac{9}{15}$ $\frac{3}{5}$	$\frac{16}{24}$ $\frac{2}{3}$	$\frac{216}{288}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{10}{25}$ $\frac{2}{5}$	$\frac{21}{35}$ $\frac{3}{5}$	$\frac{45}{60}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{15}{20}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{39}{65}$ $\frac{3}{5}$	$\frac{128}{192}$ $\frac{2}{3}$	$\frac{18}{27}$ $\frac{2}{3}$	$\frac{14}{35}$ $\frac{2}{5}$	$\frac{46}{115}$ $\frac{2}{5}$	$\frac{27}{36}$ $\frac{3}{4}$
$\frac{3}{4}$				$\frac{2}{3}$				$\frac{3}{5}$					$\frac{2}{5}$	

9. Place chaque fraction sur la droite numérique.



10. Place les fractions en ordre croissant (du plus petit au plus grand).

10. Place les fractions en ordre croissant (du plus petit au plus grand).

$$\frac{1}{6} \quad \frac{16}{24} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{21}{35} \quad \frac{4}{7} :$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{7}$$

$$\frac{21}{35}$$

$$\frac{16}{24}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\text{PPCM} = 840$$

$$\frac{1}{6} = \frac{140}{840}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{630}{840}$$

$$\frac{16}{24} = \frac{560}{840}$$

$$\frac{21}{35} = \frac{504}{840}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{168}{840}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{480}{840}$$