

**EXERCICE 3C.1**

a. Règle : « Si un nombre est pair (c'est à dire que son chiffre des unités est 0, 2, 4, 6 ou 8), alors ce nombre est divisible par 2 ».

120 est-il divisible par 2 ?	36 est-il divisible par 2 ?
<b>Le chiffre des unités est 0 donc 120 est divisible par 2.</b>	
40 est-il divisible par 2 ?	259 est-il divisible par 2 ?

b. Règle : « Si la somme des chiffres d'un nombre est 3, 6 ou 9, alors ce nombre est divisible par 3 ».

120 est-il divisible par 3 ?	36 est-il divisible par 3 ?
<b>1+2+0 = 3 donc 120 est divisible par 3.</b>	
40 est-il divisible par 3 ?	259 est-il divisible par 3 ?

c. Règle : « Si un nombre a un chiffre des unités égal à 0 ou 5, alors ce nombre est divisible par 5 ».

120 est-il divisible par 5 ?	36 est-il divisible par 5 ?
<b>Le chiffre des unités est 0 donc 120 est divisible par 5.</b>	
40 est-il divisible par 5 ?	259 est-il divisible par 5 ?

**EXERCICE 3C.2**

Cocher la (les) bonne(s) réponse(s) :

- 4 est divisible par  2       3       5  
 21 est divisible par  2       3       5  
 35 est divisible par  2       3       5  
 24 est divisible par  2       3       5  
 30 est divisible par  2       3       5

**EXERCICE 3C.3**

1. Entourer la fraction simplifiée.

2. Barrer la fraction qui n'est pas égale aux autres.

a.  $\frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} = \frac{10}{20} = \frac{15}{30} = \frac{2}{4} = \frac{5}{10}$

b.  $\frac{10}{6} = \frac{15}{9} = \frac{50}{30} = \frac{20}{12} = \frac{40}{24} = \frac{35}{21} = \frac{6}{4} = \frac{5}{3}$

c.  $\frac{4}{7} = \frac{14}{8} = \frac{63}{36} = \frac{70}{40} = \frac{7}{4} = \frac{42}{24} = \frac{35}{20} = \frac{21}{12}$

d.  $\frac{42}{35} = \frac{12}{10} = \frac{24}{20} = \frac{18}{15} = \frac{6}{5} = \frac{48}{40} = \frac{54}{44} = \frac{30}{25}$

e.  $\frac{6}{14} = \frac{9}{21} = \frac{12}{28} = \frac{15}{35} = \frac{27}{63} = \frac{21}{42} = \frac{3}{7} = \frac{24}{49}$

**EXERCICE 3C.4**

Cocher la (les) bonne(s) réponse(s) :

a.  $\frac{6}{4}$  est simplifiable par  2       3       5

b.  $\frac{9}{12}$  est simplifiable par  2       3       5

c.  $\frac{5}{20}$  est simplifiable par  2       3       5

d.  $\frac{40}{50}$  est simplifiable par  2       3       5

e.  $\frac{30}{90}$  est simplifiable par  2       3       5

**EXERCICE 3C.5**

a. Simplifier par 2 les fractions suivantes :

$\frac{4}{8} = \dots\dots$	$\frac{10}{12} = \dots\dots$	$\frac{34}{18} = \dots\dots$
----------------------------	------------------------------	------------------------------

b. Simplifier par 3 les fractions suivantes :

$\frac{3}{6} = \dots\dots$	$\frac{12}{9} = \dots\dots$	$\frac{30}{27} = \dots\dots$
----------------------------	-----------------------------	------------------------------

c. Simplifier par 5 les fractions suivantes :

$\frac{15}{10} = \dots\dots$	$\frac{5}{25} = \dots\dots$	$\frac{45}{100} = \dots\dots$
------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

d. Simplifier par 2, 3 ou 5 les fractions suivantes :

$\frac{6}{27} = \dots\dots$	$\frac{10}{16} = \dots\dots$	$\frac{15}{40} = \dots\dots$
$\frac{10}{98} = \dots\dots$	$\frac{55}{35} = \dots\dots$	$\frac{24}{33} = \dots\dots$

**EXERCICE 3C.6**

Simplifier ces fractions (si c'est possible) :

$\frac{2}{8} =$	$\frac{6}{9} =$
$\frac{15}{20} =$	$\frac{18}{12} =$
$\frac{20}{30} =$	$\frac{30}{60} =$