

1 Pour chaque fraction, coche le (ou les) nombre(s) par le(s)quel(s) elle est simplifiable.

	$\frac{4}{6}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{30}{60}$	$\frac{12}{36}$	$\frac{20}{80}$	$\frac{108}{117}$	$\frac{52}{28}$
2								
3								
4								
5								
9								

4 Complète les égalités suivantes pour simplifier chaque fraction.

a. $\frac{30}{48} = \frac{6 \times \dots}{6 \times \dots} = \dots$	d. $\frac{99}{44} = \frac{11 \times \dots}{11 \times \dots} = \dots$
b. $\frac{63}{35} = \frac{7 \times \dots}{7 \times \dots} = \dots$	e. $\frac{17}{34} = \frac{17 \times \dots}{17 \times \dots} = \dots$
c. $\frac{15}{60} = \frac{15 \times \dots}{15 \times \dots} = \dots$	f. $\frac{76}{95} = \frac{19 \times \dots}{19 \times \dots} = \dots$

5 Simplifie les fractions en utilisant les critères de divisibilité ou les tables de multiplication en présentant comme l'exercice 4.

a. $\frac{35}{55} = \dots$

b. $\frac{72}{135} = \dots$

c. $\frac{75}{24} = \dots$

d. $\frac{99}{22} = \dots$

e. $\frac{34}{51} = \dots$

6 Écris la liste des diviseurs de :

- a. 12 :
- b. 72 :
- c. 90 :

7 Diviseurs communs

a. Écris tous les diviseurs de 18.

.....

b. Écris tous les diviseurs de 24.

.....

c. Entoure les nombres qui apparaissent dans les deux listes. Que remarques-tu ?

.....

2 Simplifie les fractions suivantes.

• Par 2 :

a. $\frac{6}{10} = \dots$	c. $\frac{14}{12} = \dots$
b. $\frac{10}{14} = \dots$	d. $\frac{18}{16} = \dots$

• Par 3 :

a. $\frac{9}{12} = \dots$	c. $\frac{3}{6} = \dots$
b. $\frac{27}{30} = \dots$	d. $\frac{15}{18} = \dots$

• Par 5 :

a. $\frac{10}{25} = \dots$	c. $\frac{45}{35} = \dots$
b. $\frac{55}{100} = \dots$	d. $\frac{15}{40} = \dots$

• Par le plus grand de 2, 3, 4, 5 ou 9 :

a. $\frac{16}{28} = \dots$	c. $\frac{24}{33} = \dots$
b. $\frac{35}{60} = \dots$	d. $\frac{90}{81} = \dots$

5 Trouve :

a. les multiples de 7 compris entre 80 et 140 :

.....

b. les multiples de 11 compris entre 100 et 200 :

.....

c. le plus grand multiple de 15 inférieur à 200 :

d. le plus grand diviseur de 168 inférieur à 30 :

a. 157 326 est-il divisible par 2 ? Justifie.

.....

b. 157 326 est-il divisible par 3 ? Justifie.

.....

c. 157 326 est-il divisible par 4 ? Justifie.

.....

d. 157 326 est-il divisible par 5 ? Justifie.

.....