

**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.  $\frac{30}{48} = \frac{6 \times \dots}{6 \times \dots} = \dots$

b.  $\frac{63}{35} = \frac{7 \times \dots}{7 \times \dots} = \dots$

c.  $\frac{15}{60} = \frac{15 \times \dots}{15 \times \dots} = \dots$

d.  $\frac{99}{44} = \frac{11 \times \dots}{11 \times \dots} = \dots$

e.  $\frac{17}{34} = \frac{17 \times \dots}{17 \times \dots} = \dots$

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.  $\frac{6}{10} =$

b.  $\frac{10}{14} =$

c.  $\frac{14}{12} =$  .....

d.  $\frac{18}{16} =$  .....

• Par 3 :

a.  $\frac{9}{12} =$

b.  $\frac{27}{30} =$

c.  $\frac{3}{6} =$  .....

d.  $\frac{15}{18} =$  .....

• Par 5 :

a.  $\frac{10}{25} =$

b.  $\frac{55}{100} =$

c.  $\frac{45}{35} =$  .....

d.  $\frac{15}{40} =$  .....

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

a.  $\frac{16}{28} =$

b.  $\frac{35}{60} =$

c.  $\frac{24}{33} =$  .....

d.  $\frac{90}{81} =$  .....

**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.  
.....