

Exercices supplémentaires 3

Leçon 3.3 : Multiplier des fractions

1. Effectue chaque multiplication. Réduis avant si possible. Change les fractions impropres en nombres fractionnaires.

a) $\frac{2}{3} \times \frac{6}{9}$

b) $\frac{2}{4} \times \frac{3}{5}$

c) $\frac{5}{2} \times \frac{1}{4}$

d) $\frac{7}{3} \times \frac{5}{3}$

e) $\frac{12}{8} \times \frac{4}{3}$

f) $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$

g) $\frac{6}{7} \times \frac{1}{3}$

h) $\frac{10}{3} \times \frac{6}{8}$

2. Daphné remplace les ampoules électriques dans le magasin de sa mère. Elle a $\frac{3}{4}$ d'une boîte d'ampoules. Elle utilise $\frac{1}{3}$ des ampoules.

a) Quelle fraction de la boîte d'ampoules reste-t-il ?

b) Combien d'ampoules peut-il y avoir dans une boîte pleine ? Explique ta réponse.

3. Trouve le produit.

a) $\frac{7}{2} \times \frac{7}{8}$

b) $\frac{15}{12} \times \frac{1}{3}$

c) $\frac{32}{5} \times \frac{5}{3}$

4. Le produit de deux fractions est de $\frac{4}{5}$. Une des fractions est $\frac{2}{3}$. Quelle est l'autre fraction ?

5. Effectue chaque multiplication. Simplifie les fractions avant de les multiplier, si possible.

a) $\frac{7}{9} \times \frac{18}{21}$

b) $\frac{9}{10} \times \frac{5}{18}$

c) $\frac{4}{15} \times \frac{20}{28}$

d) $\frac{7}{20} \times \frac{10}{21}$

Équations Linéaires (B)

Trouvez la valeur de chaque variable.

1. $\frac{y}{-5} - (-3) = 8$

6. $\frac{y}{-2} - 2 = -6$

11. $\frac{x}{2} - 8 = -12$

2. $3 + \frac{a}{6} = 11$

7. $\frac{b}{4} + 4 = 12$

12. $9 + \frac{x}{-6} = 15$

3. $\frac{a}{5} - 10 = -18$

8. $\frac{a}{-9} + 9 = 17$

13. $\frac{v}{5} + 7 = 0$

4. $10 - \frac{z}{2} = 14$

9. $-4 + \frac{v}{-8} = 0$

14. $\frac{z}{-6} + 7 = 16$

5. $3 + \frac{c}{-8} = 6$

10. $\frac{z}{5} + 6 = 13$

15. $4 - \frac{u}{-6} = 0$

Simplification de Fractions (G)

Nom : _____

Classe: 8 _____

Instructions: Réduisez chaque fraction à sa forme la plus simple. Changez les fractions impropres résultantes en fractions mixtes.

$$\frac{76}{32} =$$

$$\frac{64}{36} =$$

$$\frac{44}{36} =$$

$$\frac{28}{36} =$$

$$\frac{4}{18} =$$

$$\frac{44}{36} =$$

$$\frac{6}{15} =$$

$$\frac{108}{40} =$$

$$\frac{62}{18} =$$

$$\frac{69}{24} =$$

$$\frac{46}{12} =$$

$$\frac{57}{27} =$$

$$\frac{20}{48} =$$

$$\frac{55}{50} =$$

$$\frac{175}{60} =$$

$$\frac{44}{40} =$$

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

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

$$\frac{35}{50} =$$

$$\frac{9}{30} =$$

$$\frac{9}{15} =$$

$$\frac{8}{20} =$$

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

$$\frac{9}{21} =$$

$$\frac{60}{16} =$$

$$\frac{44}{20} =$$

$$\frac{3}{18} =$$

Simplification de Fractions (F)

Instructions: Réduisez chaque fraction à sa forme la plus simple. Changez les fractions impropres résultantes en fractions mixtes.

$$\frac{5}{15} =$$

$$\frac{124}{40} =$$

$$\frac{195}{50} =$$

$$\frac{5}{30} =$$

$$\frac{24}{20} =$$

$$\frac{95}{50} =$$

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

$$\frac{135}{50} =$$

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

$$\frac{24}{28} =$$

$$\frac{60}{16} =$$

$$\frac{4}{28} =$$

$$\frac{100}{32} =$$

$$\frac{30}{9} =$$

$$\frac{5}{45} =$$

$$\frac{58}{24} =$$

$$\frac{88}{28} =$$

$$\frac{12}{15} =$$

$$\frac{6}{15} =$$

$$\frac{21}{9} =$$

$$\frac{10}{4} =$$

$$\frac{52}{20} =$$

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

$$\frac{92}{24} =$$

$$\frac{24}{28} =$$

$$\frac{26}{18} =$$

$$\frac{15}{24} =$$

Conversion de Fractions (G)

Nom: _____

Date: _____

Convertissez chaque fraction mixte en fraction impropre.

$6\frac{5}{12} = \text{---}$

$2\frac{1}{10} = \text{---}$

$7\frac{1}{7} = \text{---}$

$5\frac{1}{6} = \text{---}$

$1\frac{3}{8} = \text{---}$

$4\frac{7}{12} = \text{---}$

$5\frac{1}{9} = \text{---}$

$2\frac{4}{15} = \text{---}$

$3\frac{3}{4} = \text{---}$

$1\frac{4}{9} = \text{---}$

$7\frac{2}{15} = \text{---}$

$1\frac{1}{15} = \text{---}$

$1\frac{11}{15} = \text{---}$

$5\frac{8}{15} = \text{---}$

$6\frac{1}{4} = \text{---}$

$9\frac{1}{12} = \text{---}$

$3\frac{1}{2} = \text{---}$

$1\frac{9}{10} = \text{---}$

$1\frac{3}{7} = \text{---}$

$9\frac{5}{8} = \text{---}$

$2\frac{2}{7} = \text{---}$

$2\frac{1}{3} = \text{---}$

$1\frac{2}{5} = \text{---}$

$4\frac{5}{9} = \text{---}$

$7\frac{7}{9} = \text{---}$

$3\frac{11}{12} = \text{---}$

$4\frac{3}{10} = \text{---}$

$9\frac{2}{9} = \text{---}$

$6\frac{6}{7} = \text{---}$

$8\frac{4}{7} = \text{---}$

$2\frac{1}{8} = \text{---}$

$6\frac{7}{8} = \text{---}$

$2\frac{5}{7} = \text{---}$

$6\frac{3}{5} = \text{---}$

$3\frac{8}{9} = \text{---}$

$4\frac{5}{6} = \text{---}$

$3\frac{7}{10} = \text{---}$

$1\frac{1}{5} = \text{---}$

$7\frac{4}{5} = \text{---}$

$7\frac{7}{15} = \text{---}$

Conversion de Fractions (H)

Nom: _____

Date: _____

Convertissez chaque fraction mixte en fraction impropre.

$8\frac{1}{6} = \text{---}$

$3\frac{1}{15} = \text{---}$

$7\frac{5}{7} = \text{---}$

$9\frac{3}{4} = \text{---}$

$7\frac{1}{5} = \text{---}$

$9\frac{1}{3} = \text{---}$

$4\frac{5}{6} = \text{---}$

$1\frac{6}{7} = \text{---}$

$3\frac{3}{8} = \text{---}$

$8\frac{3}{5} = \text{---}$

$9\frac{1}{2} = \text{---}$

$9\frac{2}{5} = \text{---}$

$5\frac{4}{9} = \text{---}$

$9\frac{7}{8} = \text{---}$

$4\frac{7}{15} = \text{---}$

$5\frac{1}{12} = \text{---}$

$5\frac{4}{7} = \text{---}$

$2\frac{2}{9} = \text{---}$

$3\frac{5}{12} = \text{---}$

$5\frac{2}{7} = \text{---}$

$5\frac{1}{8} = \text{---}$

$9\frac{11}{15} = \text{---}$

$4\frac{2}{15} = \text{---}$

$7\frac{7}{9} = \text{---}$

$3\frac{1}{9} = \text{---}$

$7\frac{4}{15} = \text{---}$

$7\frac{5}{9} = \text{---}$

$3\frac{1}{4} = \text{---}$

$1\frac{1}{10} = \text{---}$

$4\frac{1}{7} = \text{---}$

$8\frac{3}{7} = \text{---}$

$9\frac{8}{9} = \text{---}$

$6\frac{9}{10} = \text{---}$

$8\frac{3}{10} = \text{---}$

$9\frac{7}{12} = \text{---}$

$5\frac{4}{5} = \text{---}$

$7\frac{7}{10} = \text{---}$

$3\frac{8}{15} = \text{---}$

$9\frac{11}{12} = \text{---}$

$4\frac{5}{8} = \text{---}$

Nom : _____

Classe : _____

1. $\frac{7}{12} \times \frac{3}{2} \times \frac{12}{11}$

1. $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$

$\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{10}{7} \times \frac{3}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{1}{2}$

2. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{7}$

2. $\frac{1}{5} \times \frac{6}{7} \times \frac{21}{8}$

$\frac{7}{12} \times \frac{1}{3} \times \frac{4}{7} \times \frac{4}{11} \times \frac{1}{10} \times \frac{5}{2}$

3. $\frac{11}{8} \times \frac{4}{11} \times \frac{2}{7}$

3. $\frac{1}{2} \times \frac{22}{5} \times \frac{1}{3}$

$\frac{3}{2} \times \frac{3}{10} \times \frac{2}{3} \times \frac{8}{7} \times \frac{15}{4} \times \frac{2}{9}$

4. $\frac{1}{2} \times \frac{5}{4} \times \frac{4}{3}$

4. $\frac{5}{12} \times \frac{3}{10} \times \frac{8}{7}$

$\frac{21}{11} \times \frac{3}{10} \times \frac{5}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{10}{11} \times \frac{1}{6}$

5. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times \frac{4}{7}$

5. $\frac{8}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \times \frac{20}{7} \times \frac{2}{3} \times \frac{9}{2} \times \frac{1}{8}$

6. $\frac{1}{2} \times \frac{15}{8} \times \frac{4}{9}$

6. $\frac{11}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

$\frac{16}{9} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{10} \times \frac{3}{7} \times \frac{8}{9} \times \frac{21}{8}$

7. $\frac{1}{3} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{3}$

7. $\frac{11}{10} \times \frac{4}{3} \times \frac{1}{11}$

$\frac{5}{6} \times \frac{9}{10} \times \frac{11}{9} \times \frac{4}{7} \times \frac{1}{2} \times \frac{5}{2}$

8. $\frac{15}{7} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3}$

8. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{9}$

$\frac{21}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{5}{4} \times \frac{8}{5} \times \frac{1}{3}$

9. $\frac{1}{3} \times \frac{7}{4} \times \frac{1}{3}$

9. $\frac{10}{11} \times \frac{8}{5} \times \frac{1}{2}$

$\frac{5}{4} \times \frac{4}{7} \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{7} \times \frac{5}{2} \times \frac{1}{3}$

Change les fractions impropres en nombres fractionnaires ou l'opposé.

$6\frac{1}{2}$	$5\frac{3}{4}$	$7\frac{1}{9}$	$3\frac{7}{8}$
$4\frac{2}{3}$	$5\frac{11}{12}$	$2\frac{5}{8}$	$8\frac{6}{7}$
$9\frac{2}{7}$	$11\frac{5}{6}$	$4\frac{7}{9}$	$3\frac{1}{6}$
$6\frac{1}{3}$	$7\frac{4}{11}$	$3\frac{2}{5}$	$9\frac{8}{9}$
$\frac{25}{4}$	$\frac{32}{7}$	$\frac{27}{10}$	$\frac{45}{8}$
$\frac{34}{5}$	$\frac{29}{6}$	$\frac{38}{5}$	$\frac{19}{2}$
$\frac{37}{9}$	$\frac{51}{8}$	$\frac{46}{7}$	$\frac{39}{4}$
$\frac{74}{9}$	$\frac{81}{7}$	$\frac{79}{6}$	$\frac{52}{7}$