

Chapitre 5 : Nombres en écriture fractionnaire : multiplication et division

Exercice 1 : Calculer les expressions suivantes

a. $\frac{5}{4} \times \frac{7}{3} =$ _____

b. $\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} =$ _____

c. $7 \times \frac{1}{9} =$ _____

d. $12 \times \frac{2}{5} =$ _____

e. $\frac{6}{11} \times \frac{1}{5} =$ _____

f. $\frac{2}{3} \times \frac{4}{9} =$ _____

g. $7 \times \frac{8}{5} =$ _____

h. $\frac{9}{2} \times \frac{3}{5} =$ _____

i. $\frac{15}{7} \times \frac{2}{11} =$ _____

Exercice 2 : Calculer les expressions suivantes

a. $\frac{-7}{5} \times \frac{7}{3} =$ _____

b. $\frac{-5}{3} \times \frac{-5}{2} =$ _____

c. $(-7) \times \frac{-3}{8} =$ _____

d. $\frac{-6}{-5} \times \frac{-9}{-7} =$ _____

e. $\frac{-4}{9} \times \frac{2}{3} =$ _____

f. $\frac{4}{-7} \times \frac{-2}{-5} =$ _____

g. $\frac{-5}{-2} \times \frac{5}{-2} =$ _____

h. $-6 \times \frac{4}{7} =$ _____

Exercice 3 : Calculer les produits suivants

a. $\frac{3}{5} \times \frac{2}{7} =$ _____

b. $\frac{11}{23} \times \frac{9}{4} =$ _____

c. $\frac{1}{3} \times \frac{5}{4} =$ _____

d. $\frac{6}{5} \times \frac{3}{7} =$ _____

e. $\frac{9}{14} \times \frac{3}{10} =$ _____

f. $\frac{7}{13} \times \frac{7}{2} =$ _____

Exercice 4 : Calculer les produits suivants

i. $\frac{-4}{7} \times \frac{-6}{5} =$ _____

j. $\frac{8}{-11} \times \frac{-2}{3} =$ _____

k. $\frac{-13}{8} \times \frac{-3}{-7} =$ _____

l. $\frac{3}{-8} \times \frac{-17}{2} =$ _____

Exercice 5 : Calculer les produits suivants

a. $2 \times \frac{3}{5} =$ _____

b. $-5 \times \frac{2}{9} =$ _____

c. $-\frac{9}{4} \times \frac{-5}{7} \times \frac{-3}{2} =$ _____

d. $\frac{-2}{11} \times 2,4 =$ _____

Exercice 6 : Calculer les produits suivants

a. $\frac{25}{21} \times \frac{14}{15} =$ _____

b. $\frac{21}{-6} \times \frac{-9}{56} =$ _____

c. $-\frac{49}{63} \times \frac{-9}{-28} =$ _____

d. $\frac{18}{15} \times \frac{75}{-16} =$ _____

Exercice 7 : Calculer et donner le résultat sous la forme la plus simple possible.

a. $\frac{-15}{8} \times \frac{27}{-12} \times \frac{-7}{5} =$ _____

b. $\frac{-6}{-8} \times \frac{-10}{-9} \times \frac{56}{3} =$ _____

Exercice 8 : Donner l'inverse de chacun des nombres suivants

a. 5 : _____

e. $\frac{-3}{8}$: _____

b. $\frac{7}{5}$: _____

f. $\frac{-4}{-3}$: _____

c. -3 : _____

d. $-\frac{5}{8}$: _____

Exercice 9 : Donner l'inverse puis l'opposé de chacun des nombres suivants

	INVERSE	OPPOSE
$\frac{2}{3}$		
6		
-4		
$\frac{1}{15}$		
-0,2		
$-\frac{4}{7}$		

Exercice 10 : Calculer les expressions suivantes

a. $\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} =$ _____

b. $\frac{7}{3} \div \frac{9}{4} =$ _____

c. $\frac{2}{3} \div 5 =$ _____

d. $\frac{5}{6} \div \frac{3}{11} =$ _____

e. $\frac{5}{7} \div (-3) =$ _____

f. $\frac{5}{-6} \div \frac{8}{7} =$ _____

g. $\frac{3}{-7} \div \frac{-4}{-3} =$ _____

h. $\frac{5}{11} \div \frac{-3}{7} =$ _____

i. $2 \div \frac{-3}{5} =$ _____

Exercice 11 : Calculer les expressions suivantes

a. $\frac{5}{8} \div 7 =$ _____

b. $8 \div \frac{-3}{4} =$ _____

c. $1 \div \frac{-4}{-3} =$ _____

d. $\frac{\frac{5}{7}}{\frac{4}{3}} =$ _____

e. $\frac{\frac{5}{6}}{\frac{1}{7}} =$ _____

f. $\frac{-8}{\frac{5}{3}} =$ _____

Exercice 12 : Calculer et donner le résultat sous la forme la plus simple possible

a. $\frac{4}{7} \div \frac{5}{3} =$ _____

b. $\frac{2}{-5} \div \frac{1}{3} =$ _____

c. $\frac{-3}{8} \div \frac{-5}{7} =$ _____

d. $\frac{-7}{-3} \div \frac{-5}{2} =$ _____

Exercice 13 : Calculer et donner le résultat sous la forme la plus simple possible

a. $\frac{14}{9} \div \frac{7}{5} =$ _____

b. $\frac{3}{-8} \div \frac{1}{12} =$ _____

c. $\frac{-15}{10} \div \frac{12}{-7} =$ _____

d. $\frac{14}{15} \div \frac{-8}{5} =$ _____

Exercice 14 : Calculer et donner le résultat sous la forme la plus simple possible

a. $7 \div \frac{4}{3} =$ _____

b. $\frac{5}{6} \div (-3) =$ _____

c. $-12 \div \frac{6}{5} =$ _____

Exercice 15 : Calculer et donner le résultat sous la forme la plus simple possible

a. $\frac{\frac{5}{7}}{\frac{2}{3}} =$ _____

b. $\frac{\frac{8}{-15}}{\frac{-4}{3}} =$ _____

c. $\frac{\frac{5}{9}}{-8} =$ _____

d. $\frac{\frac{5}{9}}{-8} =$ _____

Exercice 16 : Calculer et donner le résultat sous la forme la plus simple possible

a. $\frac{5}{7} \div \frac{15}{8} =$ _____

b. $\frac{-4}{25} \div \frac{7}{15} =$ _____

c. $\frac{24}{6} \div \frac{-9}{11} =$ _____

d. $\frac{-11}{-18} \div \frac{-8}{15} =$ _____

e. $18 \div \frac{-3}{5} =$ _____

f. $\frac{-21}{28} \div \frac{4}{9} =$ _____

Exercice 17 : Calculer et donner le résultat sous la forme la plus simple possible

a. $\frac{\frac{2}{9}}{\frac{7}{27}} =$ _____

b. $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{-1}{3}} =$ _____

c. $\frac{\frac{-3}{5}}{15} =$ _____

d. $\frac{\frac{-7}{6}}{\frac{-4}{15}} =$ _____

