

FICHE D'EXERCICES 2 – Division de fractions

EXERCICE 1

Donner l'inverse de chacun de ces nombres en *écriture fractionnaire* :

a. [Inverse de $\frac{2}{3}$] = $\frac{\dots}{\dots}$	b. [Inverse de $\frac{7}{4}$] = $\frac{\dots}{\dots}$	c. [Inverse de $\frac{8}{-5}$] = $\frac{\dots}{\dots}$	d. [Inverse de $\frac{-6}{7}$] = $\frac{\dots}{\dots}$
e. [Inverse de $\frac{-11}{-9}$] = $\frac{\dots}{\dots}$	f. [Inverse de $\frac{-2}{3}$] = $\frac{\dots}{\dots}$	g. [Inverse de $\frac{-5}{-2}$] = $\frac{\dots}{\dots}$	h. [Inverse de $\frac{-2}{-5}$] = $\frac{\dots}{\dots}$

EXERCICE 2

Donner l'inverse de chacun de ces nombres en *écriture décimale* :

a. [Inverse de $\frac{2}{4}$] = \dots	b. [Inverse de $\frac{1}{5}$] = \dots	c. [Inverse de $-\frac{1}{7}$] = \dots	d. [Inverse de $\frac{-3}{12}$] = \dots
e. [Inverse de $\frac{7}{-28}$] = \dots	f. [Inverse de $\frac{4}{6}$] = \dots	g. [Inverse de $-\frac{5}{4}$] = \dots	h. [Inverse de $\frac{-4}{-3}$] = \dots

EXERCICE 3

Compléter les pointillés par le nombre qui convient :

a. $\frac{-4}{5} \times \frac{5}{-4} = \dots$	b. $\frac{-7}{3} \times \frac{-3}{7} = \dots$	c. $\frac{5}{2} \times \frac{\dots}{\dots} = 1$	d. $\dots \times \frac{1}{-3} = 1$	e. $-\frac{3}{8} \times \frac{3}{-8} = \dots$
f. $\frac{-4}{-5} \times \frac{5}{4} = \dots$	g. $\frac{-7}{13} \times \frac{13}{7} = \dots$	h. $\frac{\dots}{\dots} \times 5 = 1$	i. $\frac{\dots}{\dots} \times (-3) = -1$	j. $\frac{-2}{5} \times \frac{\dots}{\dots} = -1$

EXERCICE 4

Calculer en donnant le résultat en *écriture fractionnaire* :

$A = \frac{2}{3} : \frac{5}{7}$ $A = \frac{2}{3} \times \frac{7}{5}$ $A = \frac{14}{15}$	$B = \frac{7}{11} : \frac{4}{5}$	$C = \frac{-2}{7} : \frac{3}{4}$	$D = \frac{-2}{3} : \frac{14}{-5}$	$E = \frac{-4}{-5} : \frac{6}{-15}$
$F = \frac{8}{-5} : \frac{4}{-3}$	$G = \frac{-10}{-9} : \frac{5}{-3}$	$H = -\frac{-2}{-11} : \frac{-6}{-7}$	$I = -7 : \frac{10}{-21}$	$J = \frac{-8}{-7} : (-6)$

EXERCICE 5

Retrouver dans chaque ligne du tableau les expressions A, B, C, D, E et F :

$A = \frac{5}{-2} : \frac{-2}{7}$	$B = \frac{-5}{3} : \frac{-2}{-2}$	$C = \frac{2}{-5} : \frac{-5}{7}$	$D = \frac{-2}{7} : \frac{5}{2}$	$E = \frac{-2}{-7} : \frac{-2}{5}$	$F = \frac{-7}{-2} : \frac{-3}{-3}$
$\dots = \frac{2}{-5} : 7$	$\dots = -7 : \frac{-2}{-3}$	$A = \frac{5}{2} : \frac{-2}{7}$	$\dots = \frac{-2}{-7} : 5$	$\dots = -5 : \frac{3}{-2}$	$\dots = \frac{-2}{7} : \frac{5}{2}$
$\dots = \frac{-2}{-7} \times \frac{1}{5}$	$A = \frac{5}{2} \times \frac{7}{-2}$	$\dots = -7 \times \frac{-3}{-2}$	$\dots = \frac{2}{-5} \times \frac{1}{7}$	$\dots = \frac{-2}{7} \times \frac{2}{5}$	$\dots = -5 \times \frac{-2}{3}$
$\dots = \frac{10}{3}$	$\dots = -\frac{21}{2}$	$\dots = -\frac{4}{35}$	$\dots = \frac{2}{35}$	$A = -\frac{35}{4}$	$\dots = -\frac{2}{35}$