

N4 Fiche 3 : multiplier des fractions (3)

1 Complète avec les résultats simplifiés.

a.

×	8	$\frac{7}{4}$	$\frac{6}{5}$
6	48	$\frac{21}{2}$	$\frac{36}{5}$
$\frac{9}{4}$	18	$\frac{63}{16}$	$\frac{27}{10}$
$\frac{8}{5}$	$\frac{64}{5}$	$\frac{14}{5}$	$\frac{48}{25}$

b.

×	$\frac{8}{9}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{10}{11}$
$\frac{5}{6}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{50}{66}$
$\frac{6}{7}$	$\frac{16}{21}$	$\frac{27}{35}$	$\frac{60}{77}$
$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{63}{80}$	$\frac{35}{44}$

2 Complète les tableaux suivants.

a.

$\frac{2}{5}$	×	$\frac{3}{10}$	=	$\frac{3}{25}$
×		×		×
$\frac{9}{10}$	×	$\frac{5}{2}$	=	$\frac{9}{4}$
=		=		=
$\frac{9}{25}$	×	$\frac{3}{4}$	=	$\frac{27}{100}$

b.

$\frac{7}{4}$	×	$\frac{2}{3}$	=	$\frac{7}{6}$
×		×		×
3	×	$\frac{1}{2}$	=	$\frac{3}{2}$
=		=		=
$\frac{21}{4}$	×	$\frac{1}{3}$	=	$\frac{7}{4}$

4 Place les dominos pour compléter le parcours.

$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{9}$	8	$\frac{14}{15}$	$\frac{31}{14}$
$\frac{5}{3} \times \frac{6}{7}$	$\frac{11}{7} \times \frac{3}{11}$	$\frac{12}{18} \times \frac{15}{20}$	$\frac{14}{3} \times \frac{6}{21}$	$6 \times \frac{5}{14}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{10}{7}$	$\frac{15}{7}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{4}{3}$
$\frac{7}{3} \times \frac{6}{35}$	$\frac{13}{3} \times \frac{5}{39}$	$\frac{2}{3} \times \frac{7}{5}$	$\frac{1}{5} \times \frac{1}{8}$	$\frac{14}{15} \times \frac{3}{2}$
2	$\frac{3}{7}$	$\frac{2}{5}$		
$\frac{31}{22} \times \frac{11}{7}$	$\frac{4}{5} \times \frac{20}{2}$	$\frac{76}{10} \times \frac{15}{57}$		

3 Que représente(nt) en minutes...

a. le tiers de trois quarts d'heure ?

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \times 60 = 15$$

Le tiers de trois quarts d'heure représente 15 min.

b. les cinq sixièmes d'une demi-heure ?

$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{2} \times 60 = 25$$

Les cinq sixièmes d'une demi-heure représentent 25 min.

c. le quart des trois cinquièmes d'une heure ?

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} \times 60 = 9$$

Le quart des trois cinquièmes d'une heure représente 9 min.

d. les neuf dixièmes de sept tiers d'heure ?

$$\frac{9}{10} \times \frac{7}{3} \times 60 = 126$$

Les neuf dixièmes de sept tiers d'heure représentent 126 min.

$\frac{7}{5}$	$\frac{1}{5} \times \frac{1}{8}$	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{2} \times \frac{4}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{3} \times \frac{6}{7}$
$\frac{14}{15} \times \frac{3}{2}$					$\frac{10}{7}$
$\frac{4}{3}$	$\frac{14}{3} \times \frac{6}{21}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{2}{3} \times \frac{7}{5}$	$\frac{13}{3} \times \frac{5}{39}$	
			$\frac{15}{7}$	$\frac{5}{9}$	
2	$\frac{31}{22} \times \frac{11}{7}$	$\frac{31}{14}$	$6 \times \frac{5}{14}$	$\frac{11}{7} \times \frac{3}{11}$	
$\frac{76}{10} \times \frac{15}{57}$					$\frac{3}{7}$
$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{3} \times \frac{6}{35}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{12}{18} \times \frac{15}{20}$	8	$\frac{4}{5} \times \frac{20}{2}$