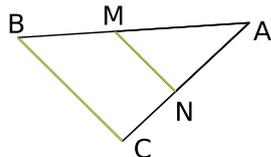
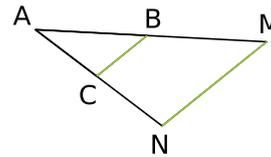
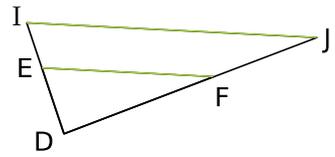
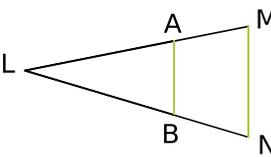
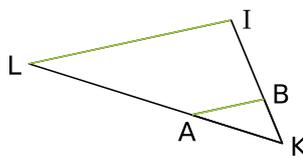
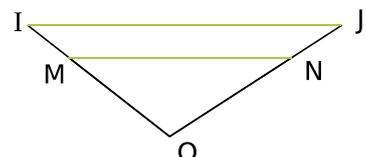


1 Complète les pointillés pour que les rapports soient égaux.

a. $\frac{4}{5} = \frac{6}{7,5}$	b. $\frac{9}{12} = \frac{6}{8}$	c. $\frac{3,5}{4,2} = \frac{5}{6}$	d. $\frac{7}{10} = \frac{10,5}{15}$	e. $\frac{3}{8} = \frac{4,5}{12}$	f. $\frac{2,4}{3} = \frac{4}{5}$
g. $\frac{10}{14} = \frac{7,5}{10,5}$	h. $\frac{2,1}{4,9} = \frac{3}{7}$	i. $\frac{7}{11} = \frac{6,3}{9,9}$	j. $\frac{7,8}{8,45} = \frac{6}{6,5}$	k. $\frac{4,5}{6} = \frac{36}{48}$	l. $\frac{4,7}{6,3} = \frac{24,44}{32,76}$

2 Les droites en vert sont parallèles. Retrouve pour chaque figure les deux triangles et les deux droites parallèles, puis écris l'égalité de rapports correspondante.

<p>a.</p>  <p>Petit triangle : AMN Grand triangle : ABC Droites : (MN) // (BC)</p> $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$	<p>b.</p>  <p>Petit triangle : ABC Grand triangle : AMN Droites : (BC) // (MN)</p> $\frac{AB}{AM} = \frac{AC}{AN} = \frac{BC}{MN}$	<p>c.</p>  <p>Petit triangle : DEF Grand triangle : DIJ Droites : (EF) // (IJ)</p> $\frac{DE}{DI} = \frac{DF}{DJ} = \frac{EF}{IJ}$
<p>d.</p>  <p>Petit triangle : LAB Grand triangle : LMN Droites : (AB) // (MN)</p> $\frac{LA}{LM} = \frac{LB}{LN} = \frac{AB}{MN}$	<p>e.</p>  <p>Petit triangle : KAB Grand triangle : KIL Droites : (AB) // (LI)</p> $\frac{KA}{KL} = \frac{KB}{KI} = \frac{AB}{LI}$	<p>f.</p>  <p>Petit triangle : OMN Grand triangle : OIJ Droites : (MN) // (IJ)</p> $\frac{OM}{OI} = \frac{ON}{OJ} = \frac{MN}{IJ}$

3 En te référant à l'exercice 2, écris puis résous l'équation permettant de retrouver le côté manquant.

<p>a. AM = 5 ; AB = 6 ; AC = 7,2 Calcule AN.</p> $\frac{5}{6} = \frac{AN}{7,2} \text{ donc } AN = 6$	<p>b. AB = 2 ; AC = 2,5 ; AM = 8 Calcule AN.</p> $\frac{2}{8} = \frac{2,5}{AN} \text{ donc } AN = 10$	<p>c. DE = 7 ; DF = 8 ; DI = 8,4 Calcule DJ.</p> $\frac{7}{8,4} = \frac{8}{DJ} \text{ donc } DJ = 9,6$
<p>d. LB = 3 ; LN = 18 ; AB = 2 Calcule MN.</p> $\frac{3}{18} = \frac{2}{MN} \text{ donc } MN = 12$	<p>e. KA = 9 ; KL = 11 ; LI = 16,5 Calcule AB.</p> $\frac{9}{11} = \frac{AB}{16,5} \text{ donc } AB = 13,5$	<p>f. OI = 6 ; OM = 1,5 ; IJ = 4,4 Calcule MN.</p> $\frac{1,5}{6} = \frac{MN}{4,4} \text{ donc } MN = 1,1$