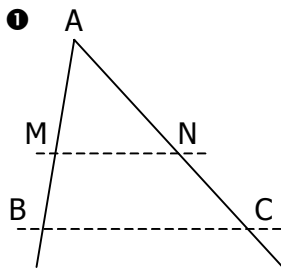
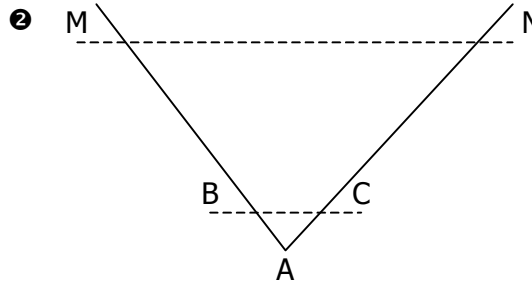


EXERCICE 1

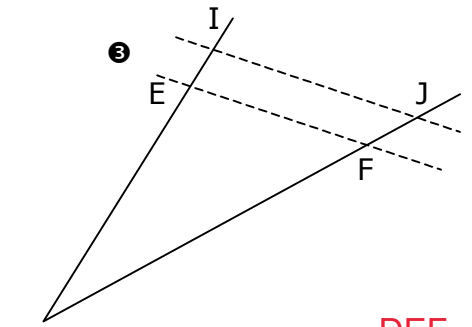
Les droites en pointillés sont parallèles. Retrouver pour chaque figure les deux triangles et les deux droites parallèles, puis écrire l'égalité de rapports correspondante :



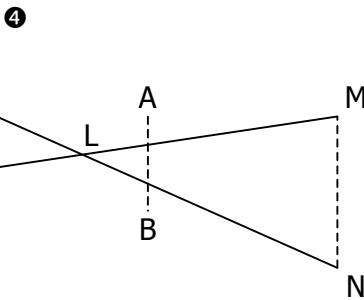
Petit triangle : $\triangle AMN$
 Grand triangle : $\triangle ABC$
 Droites : $(MN) \parallel (BC)$
 $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$



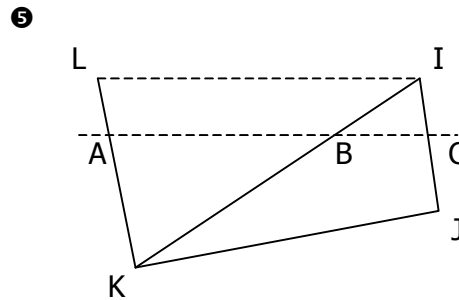
Petit triangle : $\triangle ABC$
 Grand triangle : $\triangle AMN$
 Droites : $(MN) \parallel (BC)$
 $\frac{AB}{AM} = \frac{AC}{AN} = \frac{BC}{MN}$



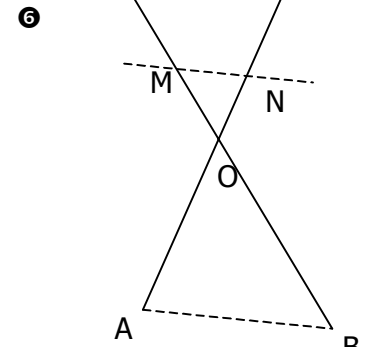
Petit triangle : $\triangle DEF$
 Grand triangle : $\triangle DIJ$
 Droites : $(EF) \parallel (IJ)$
 $\frac{DE}{DI} = \frac{DF}{DJ} = \frac{EF}{IJ}$



Petit triangle : $\triangle ABL$
 Grand triangle : $\triangle LMN$
 Droites : $(MN) \parallel (AB)$
 $\frac{LA}{LM} = \frac{LB}{LN} = \frac{AB}{MN}$



Petit triangle : $\triangle ABK$
 Grand triangle : $\triangle IKL$
 Droites : $(AB) \parallel (LI)$
 $\frac{KA}{KL} = \frac{KB}{KI} = \frac{AB}{LI}$



Petit triangle : $\triangle MNO$
 Grand triangle : $\triangle OIJ$
 Droites : $(MN) \parallel (IJ)$
 $\frac{ON}{OJ} = \frac{OM}{OI} = \frac{MN}{IJ}$

EXERCICE 2

Compléter les pointillés pour que les rapports soient égaux :

a. $\frac{4}{5} = \frac{6}{7,5}$	b. $\frac{9}{12} = \frac{6}{8}$	c. $\frac{2}{4} = \frac{3}{6}$	d. $\frac{7}{10} = \frac{10,5}{15}$	e. $\frac{6}{8} = \frac{9}{12}$	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. $\frac{4,7}{6,3} = \frac{24,44}{32,76}$

EXERCICE 3

En se référant à l'EXERCICE 1, écrire puis résoudre l'équation permettant de retrouver le côté manquant.

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