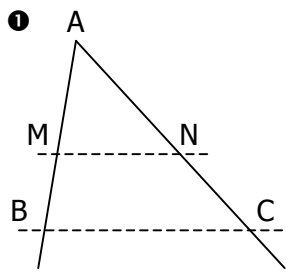
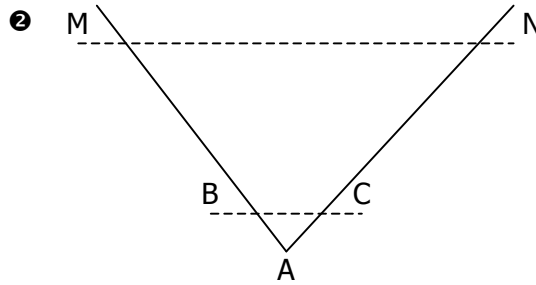


EXERCICE 1

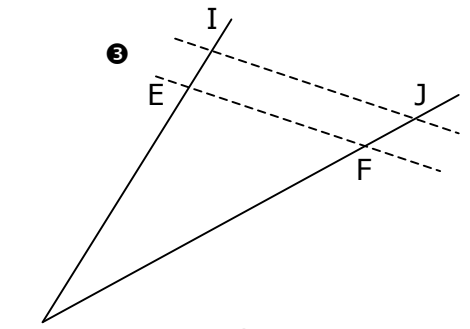
Les droites en pointillés sont parallèles. Retrouver pour chaque figure les deux triangles et les deux droites parallèles, puis écrire l'égalité de rapports correspondante :



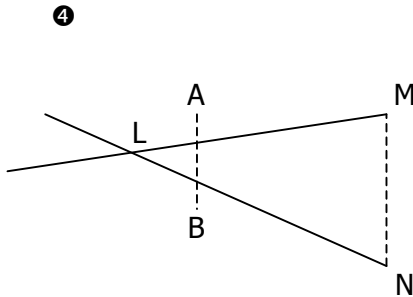
1 Petit triangle :
 Grand triangle :
 Droites : (.....) // (.....)
 $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$



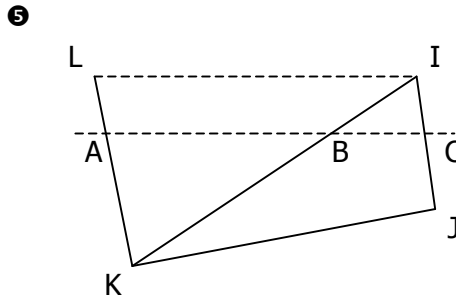
2 Petit triangle :
 Grand triangle :
 Droites : (.....) // (.....)
 $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$



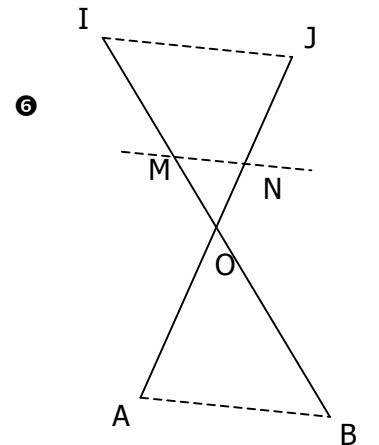
3 Petit triangle :
 Grand triangle :
 Droites : (.....) // (.....)
 $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$



4 Petit triangle :
 Grand triangle :
 Droites : (.....) // (.....)
 $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$



5 Petit triangle :
 Grand triangle :
 Droites : (.....) // (.....)
 $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$



6 Petit triangle :
 Grand triangle :
 Droites : (.....) // (.....)
 $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

EXERCICE 2

Compléter les pointillés pour que les rapports soient égaux :

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

EXERCICE 3

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

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