

► Exercice 1

Ajuster la propriété de Thalès à chaque configuration de Thalès :

<p>(BM) et (CN) sont sécantes en A Puisque (MN) // (BC) alors d'après le théorème de Thalès :</p> $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$	<p>(....) et (....) sont sécantes en Puisque (.....) // (.....) alors d'après le théorème de Thalès :</p> $\frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....}$	<p>(....) et (....) sont sécantes en Puisque (.....) // (.....) alors d'après le théorème de Thalès :</p> $\frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....}$

► Exercice 2

Compléter les pointillés pour que les rapports soient égaux :

a. $\frac{4}{5} = \frac{.....}{7,5}$	b. $\frac{9}{12} = \frac{6}{.....}$	c. $\frac{.....}{3} = \frac{4}{5}$	d. $\frac{7}{.....} = \frac{10,5}{15}$	e. $\frac{6}{8} = \frac{.....}{12}$	f. $\frac{2,4}{3} = \frac{4}{.....}$
g. $\frac{.....}{14} = \frac{7,5}{10,5}$	h. $\frac{2,1}{.....} = \frac{3}{7}$	i. $\frac{7}{11} = \frac{.....}{9,9}$	j. $\frac{7,8}{.....} = \frac{6}{6,5}$	k. $\frac{4,5}{6} = \frac{36}{.....}$	l. $\frac{4,7}{6,3} = \frac{.....}{32,76}$
m. $\frac{4,8}{8,4} = \frac{.....}{9,1} = \frac{.....}{6,3}$	n. $\frac{.....}{18,9} = \frac{9,8}{12,6} = \frac{3,5}{.....}$	o. $\frac{6,5}{15,6} = \frac{.....}{8,4} = \frac{13}{.....}$			

► Exercice 3

Les droites en pointillés sont toujours parallèles. Écrire dans chaque cas l'égalité des rapports, puis calculer la longueur manquante (éventuellement arrondie au dixième) :

<p>AM = 5 ; AB = 6 ; AC = 7,2 Calculer AN :</p> <p>(MB) et (NC) sont sécantes en A Puisque (MN) // (BC) alors d'après le théorème de Thalès :</p> $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$ $\frac{5}{6} = \frac{AN}{7,2}$ <p>donc AN = 6</p>	<p>EI = 2,4 ; EF = 6 ; EJ = 3 Calculer EG :</p> <p>..... et sont sécantes en Puisque // alors d'après le théorème de Thalès :</p> $\frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....}$ $\frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....}$ <p>donc EG =</p>	<p>AM = 4,3 ; AB = 7,9 ; AC = 8,8 Calculer AN :</p> <p>..... et sont sécantes en Puisque // alors d'après le théorème de Thalès :</p> $\frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....}$ $\frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....}$ <p>donc AN ≈</p>
---	---	---