PROPRIETE DE THALES

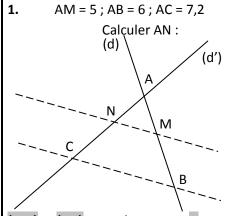
EXERCICE 1

Compléter les pointillés pour que les rapports soient égaux :

m	$\frac{4,8}{8.4} = \frac{\dots}{9.1} = \frac{\dots}{6.3}$		n.	$\frac{\dots}{18.9} = \frac{9.8}{12.6} = \frac{3.5}{\dots}$			o. $\frac{6.5}{15.6} = {8.4} = \frac{13}{}$			
g.	$\frac{\dots}{14} = \frac{7,5}{10,5}$	h. $\frac{2,1}{\dots} = \frac{3}{7}$	i.	$\frac{7}{11} = \frac{\dots}{9,9}$	j.	$\frac{7,8}{} = \frac{6}{6,5}$	k.	$\frac{4,5}{6} = \frac{36}{\dots}$	ı.	$\frac{4,7}{6,3} = \frac{\dots}{32,76}$
a.	$\frac{4}{5} = \frac{\dots}{7,5}$	b. $\frac{9}{12} = \frac{6}{\dots}$	c.	${3} = \frac{4}{5}$	d.	$\frac{7}{} = \frac{10,5}{15}$	e.	$\frac{6}{8} = \frac{\dots}{12}$	f.	$\frac{2,4}{3} = \frac{4}{\dots}$

EXERCICE 2

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



(MB) et (NC) sont sécantes en A
Puisque (MN) // (BC) alors d'après le
théorème de Thalès :

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{AN}{7,2}$$

$$donc AN = 6$$

EI = 2,4 ; EF = 6 ; EJ = 3

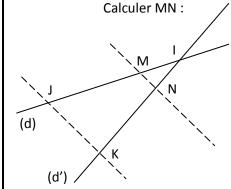
Calculer EG :

(d)

(d') \
..... et sont sécantes en
Puisque // alors d'après le théorème de Thalès :

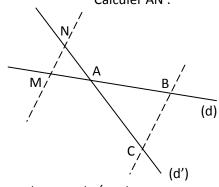
G

3. IM = 6,5 ; IJ = 15,6 ; JK = 8,4



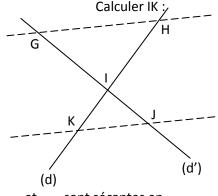
..... et sont sécantes en Puisque // alors d'après le théorème de Thalès :

4. AM = 4,3 ; AB = 7,9 ; AC = 8,8 Calculer AN :



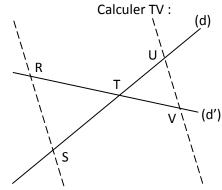
...... et sont sécantes en Puisque // alors d'après le théorème de Thalès :

5. IJ = 3,1; IG = 7,2; IH = 7,3



..... et sont sécantes en Puisque // alors d'après le théorème de Thalès :

6. UV = 7.6; TR = 10.5; RS = 9.8



..... et sont sécantes en Puisque // alors d'après le théorème de Thalès :