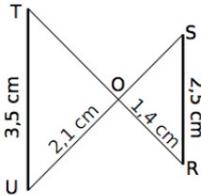
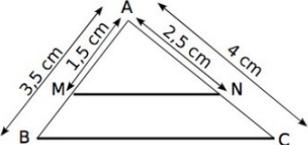
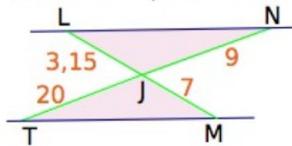


Nom :	Mini test chap 5	Note :
<p>Exercice 1 : (4 points)</p> <p>Sur cette figure qui n'est pas à l'échelle, les droites (TU) et (SR) sont parallèles.</p> <p>Calcule les longueurs TO et OS .</p> 	<p>Exercice 2 : (3 points)</p> <p>Sur cette figure qui n'est pas à l'échelle, les droites (MN) et (BC) sont-elles parallèles? Justifie.</p> 	<p>Exercice 3 : (3 points)</p> <p>Sur cette figure qui n'est pas à l'échelle, les droites (LN) et (TM) sont-elles parallèles? Justifie.</p> 

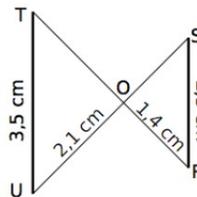
Correction minitest chap 5

Exercice 1 :

On sait que : (TR) et (US) sont sécantes en O et : (TU) // (SR) d'après le théorème de Thalès

$$\frac{OU}{OS} = \frac{OT}{OR} = \frac{UT}{SR} \text{ donne : } \frac{2,1}{OS} = \frac{OT}{1,4} = \frac{3,5}{2,5}$$

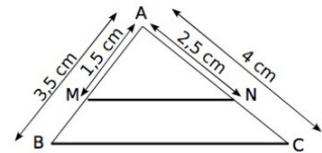
donc $OS = \frac{2,1 \times 2,5}{3,5} = 1,5$ et $OT = \frac{1,4 \times 3,5}{2,5} = 1,96$



Exercice 2 :

$$\frac{AM}{AB} = \frac{1,5}{3,5} = \frac{3}{7} \text{ et } \frac{AN}{AC} = \frac{2,5}{4} = 0,625$$

On constate que : $\frac{AM}{AB} \neq \frac{AN}{AC}$; d'après le théorème de Thalès, (MN) et (BC) ne peuvent pas être parallèles.



Exercice 3 :

$$\frac{JL}{JM} = \frac{3,15}{7} = 0,45 \text{ et } \frac{JN}{JT} = \frac{9}{20} = 0,45$$

On constate que : $\frac{JL}{JM} = \frac{JN}{JT}$; de plus, les points L, J, N et N, J, T sont alignés dans le même ordre,

d'après la réciproque du théorème de Thalès, (LN) et (TM) sont parallèles.

