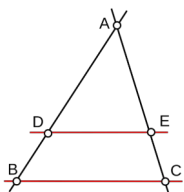
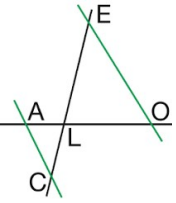


## Fiche de Mémorisation Active sur les Triangles Semblables et le théorème de Thalès

Questions	Réponses
<b>Q1.</b> Que signifie que deux triangles sont <b>semblables</b> ?	<b>R1.</b> Deux triangles sont semblables lorsque leurs <b>angles sont 2 à 2 de même mesure.</b>
<b>Q2.</b> Que peut-on dire des <b>longueurs</b> de deux triangles semblables ?	<b>R2.</b> Deux triangles semblables ont des longueurs qui sont <b>2 à 2 proportionnelles.</b> Autrement dit, les 2 triangles sont un <u>agrandissement</u> ou une <u>réduction</u> l'un de l'autre.
<b>Q3.</b> Dans les triangles semblables ci-contre, donner les <b>paires d'angles homologues.</b>	<b>R3.</b> $\widehat{OIM}$ et $\widehat{ABC}$ $\widehat{IMO}$ et $\widehat{BAC}$ $\widehat{IOM}$ et $\widehat{ACB}$
<b>Q4.</b> Dans les triangles semblables ci-dessus, donner les <b>paires de sommets homologues.</b>	<b>R4.</b> I et B ; M et A ; O et C
<b>Q5.</b> Dans les triangles semblables ci-dessus, donner les <b>paires de côtés homologues.</b>	<b>R5.</b> [IO] et [BC] ; [OM] et [CA] ; [IM] et [BA]
<b>Q6.</b> Donner <b>2 méthodes</b> permettant de démontrer que 2 triangles sont semblables	<b>R6.</b> - En montrant que les <b>angles</b> des 2 triangles sont <b>2 à 2 de même mesure.</b> - En montrant que les <b>longueurs</b> des 2 triangles sont <b>2 à 2 proportionnelles.</b>
<b>Q7.</b> Quelles sont les conditions d'application du théorème de Thalès ?	<b>R7.</b> Il faut <b>deux droites sécantes</b> coupées par <b>deux droites parallèles.</b>
<b>Q8.</b> Donner l'égalité de Thalès dans la configuration classique ci-contre :	
<b>Q9.</b> Donner l'égalité de Thalès dans la configuration en papillon ci-contre :	
<b>Q10.</b> A quoi peut servir le théorème de Thalès ?	<b>R10.</b> A calculer une longueur manquante dans une configuration classique ou en papillon.
<b>Q11.</b> A quoi sert la réciproque du théorème de Thalès ?	<b>R11.</b> A montrer que <b>deux droites sont parallèles.</b>
<b>Q12.</b> A quoi sert la contraposée du théorème de Thalès ?	<b>R12.</b> A montrer que <b>deux droites ne sont pas parallèles.</b>