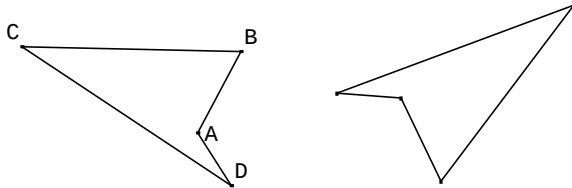
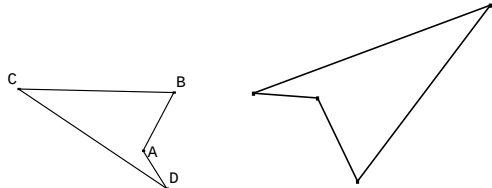


Figures isométriques		Figures semblables							
Deux figures sont <u>isométriques</u> si elles sont <u>superposables</u> . Dans deux figures isométriques, les éléments se <u>correspondant</u> deux à deux sont dits <u>homologues</u> .		Définition	Deux figures sont <u>semblables</u> si l'une est l' <u>agrandissement</u> de l'autre. dans deux figures semblables, les éléments se <u>correspondant</u> deux à deux sont dits <u>homologues</u> .						
									
Dans deux figures isométriques : ➤ les angles homologues ont la même mesure ➤ les côtés homologues ont la même longueur ➤ les aires sont égales.		Propriétés	Dans deux figures semblables : ➤ les angles homologues ont la même mesure ➤ les côtés homologues ont des longueurs proportionnelles. ➤ si k est le coefficient d'agrandissement alors l'aire est multipliée par k^2						
Triangles isométriques		Triangles semblables							
Si <u>les trois côtés</u> d'un triangle sont respectivement de mêmes mesures que ceux d'un autre triangle alors ces triangles sont isométriques. si $\left. \begin{matrix} AB=DE \\ AC=DF \\ BC=EF \end{matrix} \right\}$ alors ABC et DEF sont isométriques		3 longueurs	Si <u>les trois côtés</u> d'un triangle ont des longueurs <u>proportionnelles</u> à celles d'un autre triangle alors ces deux triangles sont semblables. <table border="1"><tr><td>AB</td><td>AC</td><td>BC</td></tr><tr><td>DE</td><td>DF</td><td>EF</td></tr></table> $\times k$ alors ABC et DEF sont semblables	AB	AC	BC	DE	DF	EF
AB	AC		BC						
DE	DF	EF							
Si <u>deux côtés et l'angle compris entre les deux côtés</u> d'un triangle sont respectivement de mêmes mesures que ceux d'un autre triangle alors ces triangles sont isométriques. si $\left. \begin{matrix} AB=DE \\ AC=DF \\ \widehat{BAC}=\widehat{EDF} \end{matrix} \right\}$ alors ABC et DEF sont isométriques		2 longueurs et un angle	Si <u>deux côtés</u> d'un triangles ont des longueurs <u>proportionnelles</u> à celles d'un autre triangle et si <u>les angles compris entre ces longueurs sont égaux</u> alors ces triangles sont semblables. si $\widehat{BAC}=\widehat{EDF}$ et <table border="1"><tr><td>AB</td><td>AC</td></tr><tr><td>DE</td><td>DF</td></tr></table> $\times k$ alors ABC et DEF sont semblables	AB	AC	DE	DF		
AB	AC								
DE	DF								
Si <u>deux angles et le côté compris entre ces deux angles</u> d'un triangle sont respectivement de mêmes mesures que ceux d'un autre triangle alors ces triangles sont isométriques. si $\left. \begin{matrix} AB=DE \\ \widehat{ABC}=\widehat{DEF} \\ \widehat{BAC}=\widehat{EDF} \end{matrix} \right\}$ alors ABC et DEF sont isométriques		2 angles et une longueur.	Si <u>deux angles</u> d'un triangle <u>sont respectivement égaux</u> à ceux d'un autre triangle alors les deux triangles sont semblables si $\left. \begin{matrix} \widehat{BAC}=\widehat{EDF} \\ \widehat{ABC}=\widehat{DEF} \end{matrix} \right\}$ alors ABC et DEF sont semblables Remarque : la longueur donnée permet de connaître le coefficient de proportionnalité k						