

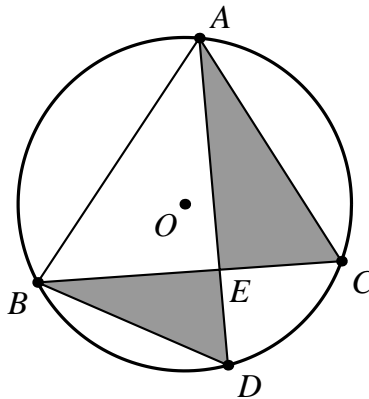
Triangles semblables

Exercice 1 : Des triangles rectangles et semblables

Soit ABC un triangle rectangle en A . On note H le projeté orthogonal de A sur le segment $[BC]$.
Démontrer que les triangles ABC , AHB et AHC sont semblables.

Exercice 2 : Cercle et triangles semblables

Soit C un cercle de centre O , et ABC un triangle ayant trois angles aigus, inscrit dans le cercle C .
On note D un point de l'arc \widehat{BC} ne contenant pas A , et E le point d'intersection de la droite (AD) et du segment $[BC]$.
Démontrer que les triangles DBE et CAE sont semblables.



Triangles semblables

Exercice 1 : Des triangles rectangles et semblables

Soit ABC un triangle rectangle en A . On note H le projeté orthogonal de A sur le segment $[BC]$.
Démontrer que les triangles ABC , AHB et AHC sont semblables.

Exercice 2 : Cercle et triangles semblables

Soit C un cercle de centre O , et ABC un triangle ayant trois angles aigus, inscrit dans le cercle C .
On note D un point de l'arc \widehat{BC} ne contenant pas A , et E le point d'intersection de la droite (AD) et du segment $[BC]$.
Démontrer que les triangles DBE et CAE sont semblables.

