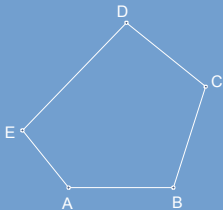
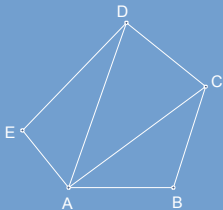


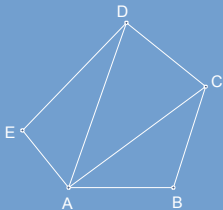
RELACIONES GEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por triangulación



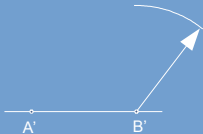
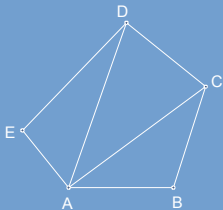
RELACIONES GEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por triangulación



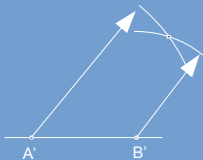
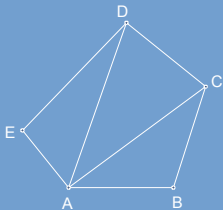
RELACIONES GEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por triangulación



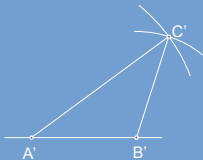
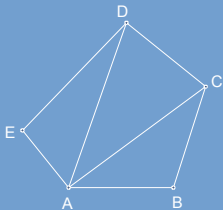
RELACIONES GEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por triangulación



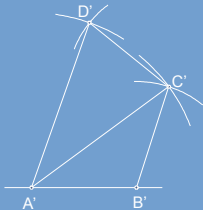
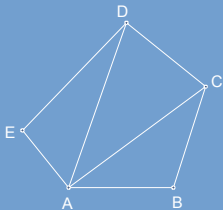
RELACIONES GEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por triangulación



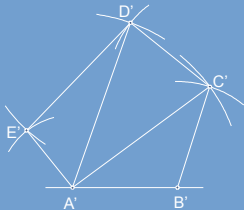
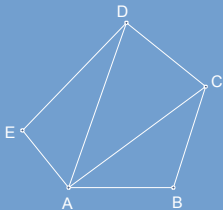
RELACIONES GEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por triangulación



RELACIONES GEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por triangulación

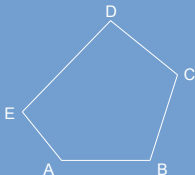


RELACIONES GEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por triangulación

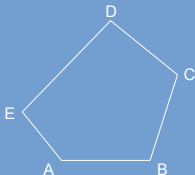




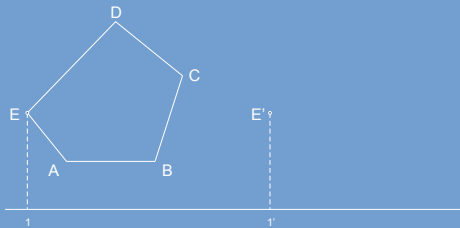
RELACIÓNS XEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por coordenadas



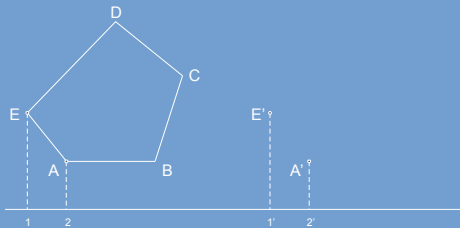
RELACIONES GEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por coordenadas



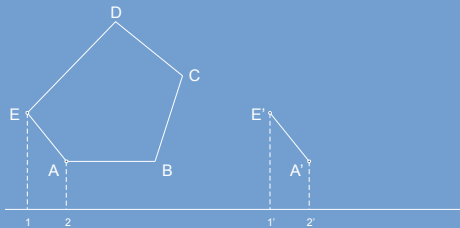
RELACIÓNS XEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por coordenadas



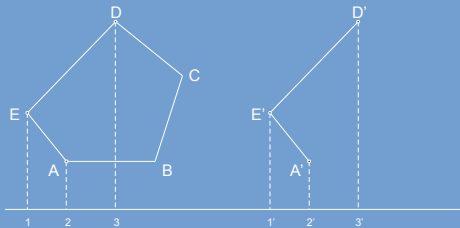
RELACIONES GEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por coordenadas



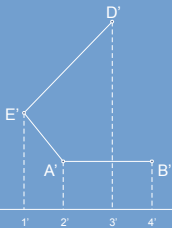
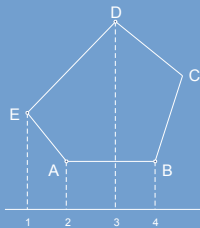
RELACIONES GEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por coordenadas



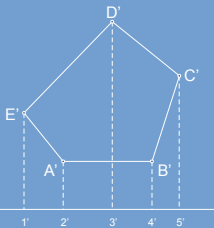
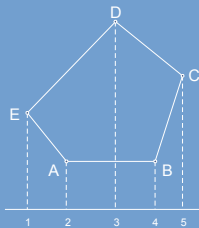
RELACIÓNS XEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por coordenadas



RELACIÓNS XEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por coordenadas

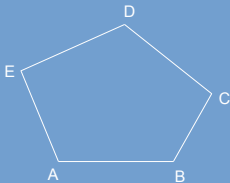


RELACIÓNS XEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por coordenadas

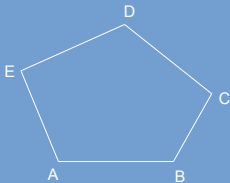




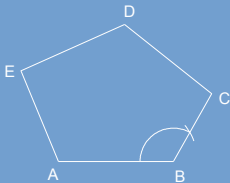
RELACIÓNS XEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por copia de ángulos ou rodeo



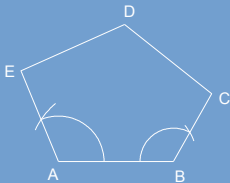
RELACIÓNS XEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por copia de ángulos ou rodeo



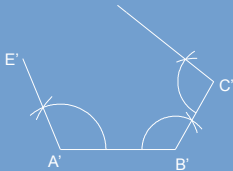
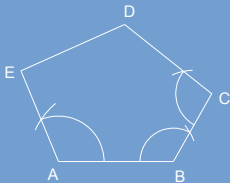
RELACIÓNS XEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por copia de ángulos ou rodeo



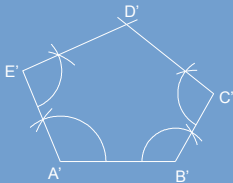
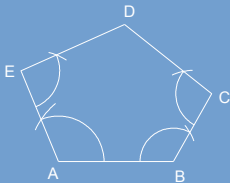
RELACIÓNS XEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por copia de ángulos ou rodeo



RELACIÓNS XEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por copia de ángulos ou rodeo

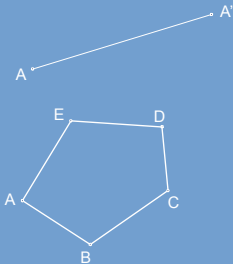


RELACIÓNS XEOMÉTRICAS  
IDENTIDADE  
Por copia de ángulos ou rodeo



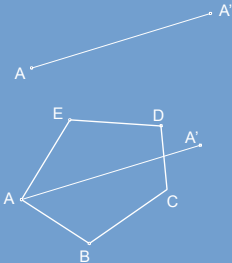
# RELACIONES GEOMÉTRICAS

## Traslación



## RELACIONES GEOMÉTRICAS

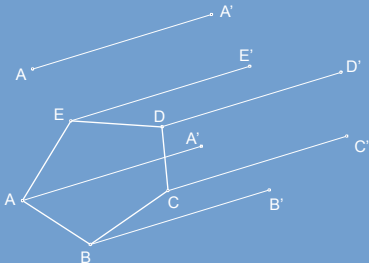
### Traslación





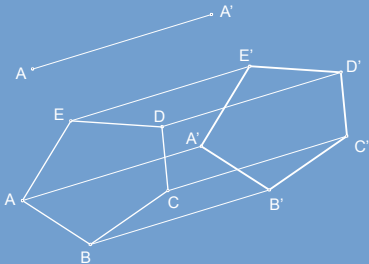
# RELACIONES GEOMÉTRICAS

## Translación



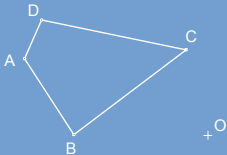
# RELACIONES GEOMÉTRICAS

## Translación



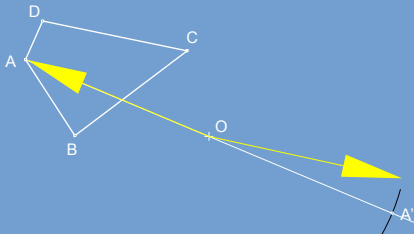
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Simetría - central



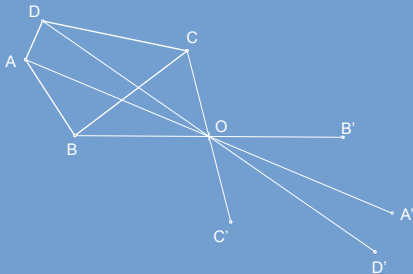
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Simetría - central



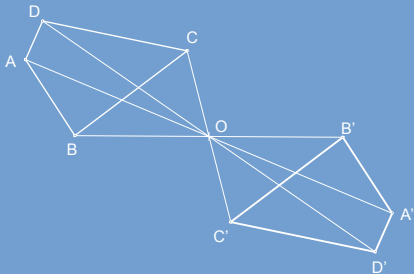
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Simetría - central



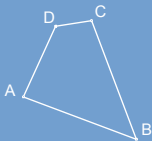
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Simetría - central



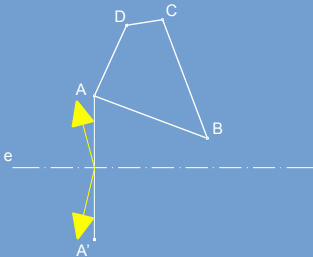
## RELACIONES GEOMÉTRICAS

Simetría - axial



## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

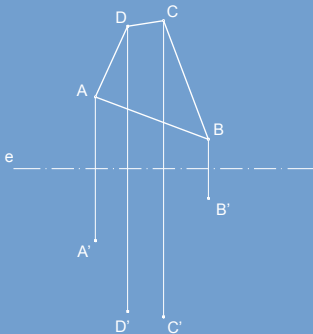
Simetría - axial





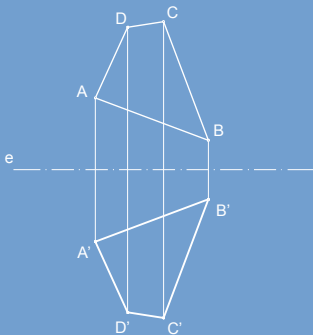
# RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

## Simetría - axial



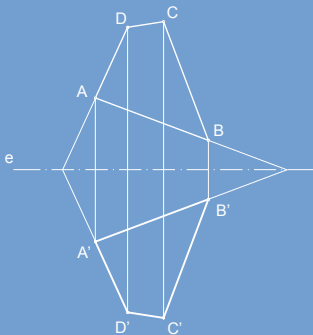
# RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Simetría - axial



# RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Simetría - axial



## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Xirar un punto P, dados o centro de xiro "O" e o ángulo de xiro " $\alpha$ ".



O

P

## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Xirar un punto P, dados o centro de xiro "O" e o ángulo de xiro " $\alpha$ ".



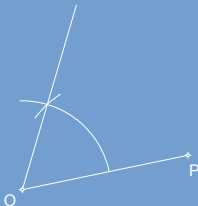
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Xirar un punto P, dados o centro de xiro "O" e o ángulo de xiro " $\alpha$ ".



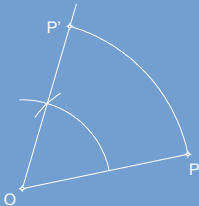
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Xirar un punto P, dados o centro de xiro "O" e o ángulo de xiro " $\alpha$ ".



## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

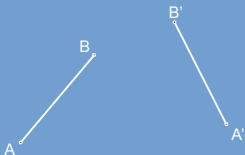
Xiro - Xirar un punto P, dados o centro de xiro "O" e o ángulo de xiro " $\alpha$ ".





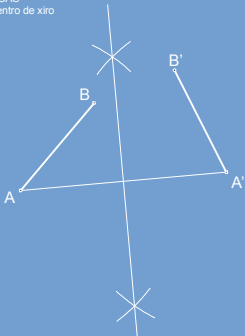
## RELACIONES GEOMÉTRICAS

Xiro - Determinación do centro de xiro



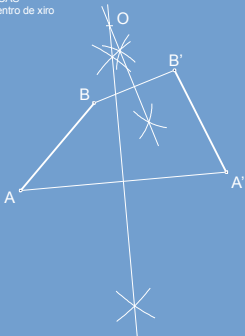
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Determinación do centro de xiro



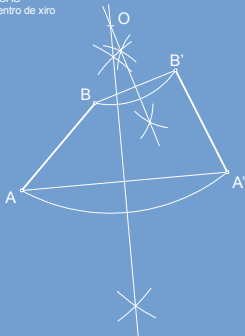
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Determinación do centro de xiro



## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Determinación do centro de xiro



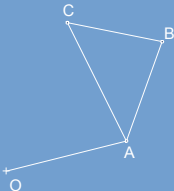
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Xirar un triángulo ABC, dados o centro de xiro O e o ángulo de xiro  $\alpha$   $105^\circ$ .



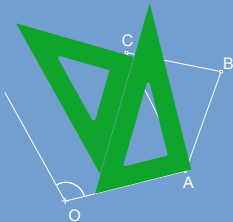
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Xirar un triángulo ABC, dados o centro de xiro O e o ángulo de xiro  $\alpha$   $105^\circ$ .



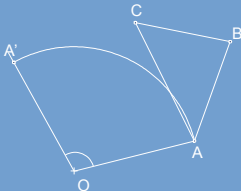
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Xirar un triángulo ABC, dados o centro de xiro O e o ángulo de xiro  $\alpha \approx 105^\circ$ .



## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Xirar un triángulo  $ABC$ , dados o centro de xiro  $O$   
e o ángulo de xiro  $\alpha = 105^\circ$ .



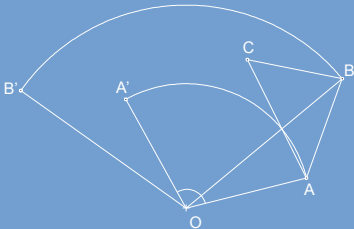


## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Xirar un triángulo ABC, dados o centro de xiro O e o ángulo de xiro  $\alpha = 105^\circ$ .

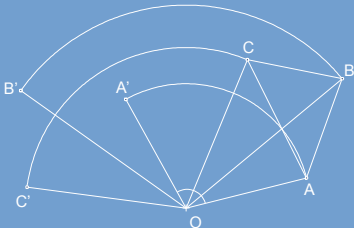
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Xirar un triángulo  $ABC$ , dados o centro de xiro  $O$   
e o ángulo de xiro  $\alpha = 105^\circ$ .



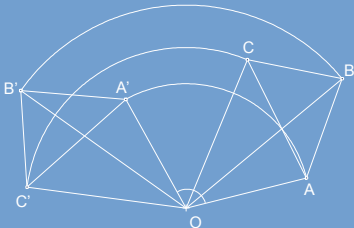
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Xirar un triángulo  $ABC$ , dados o centro de xiro  $O$   
e o ángulo de xiro  $\alpha = 105^\circ$ .



## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Xiro - Xirar un triángulo ABC, dados o centro de xiro O  
e o ángulo de xiro  $\alpha \approx 105^\circ$ .



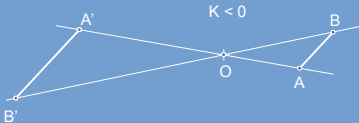
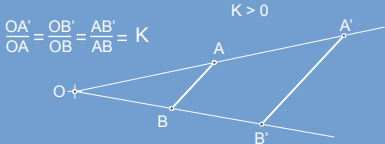
RELACIONES GEOMÉTRICAS  
Homotecia

$$\frac{OA'}{OA}$$



## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

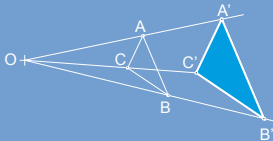
Homotecia - homotecia directa, homotecia inversa



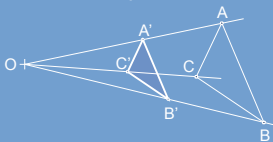
# RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

## Homotecia

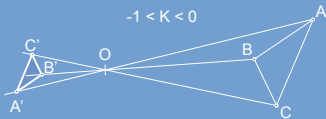
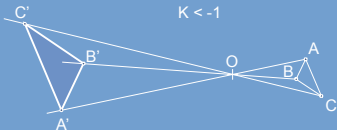
$K > 1$



$0 < K < 1$

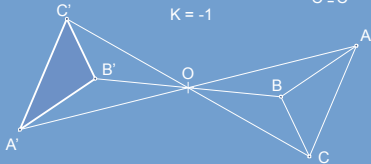
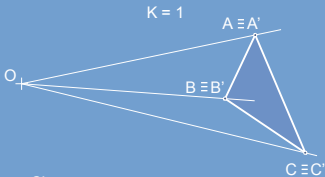


RELACIÓNS XEOMÉTRICAS  
Homotecia





RELACIÓNS XEOMÉTRICAS  
Homotecia



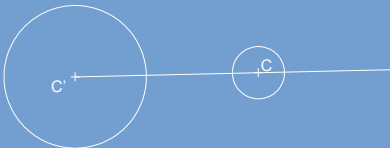
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia directa



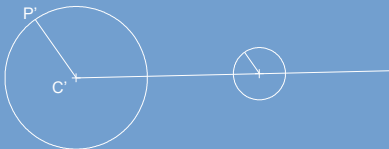
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia directa



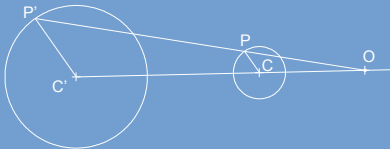
## RELACIONES GEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia directa



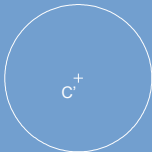
## RELACIONES GEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia directa



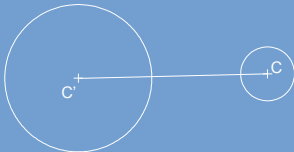
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia inversa



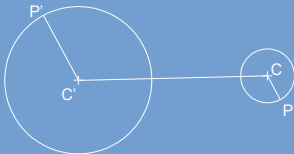
## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia inversa



## RELACIONES GEOMÉTRICAS

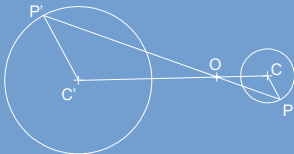
Homotecia entre circunferencias - homotecia inversa





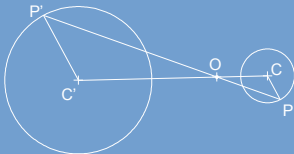
## RELACIONES GEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia inversa



## RELACIONES GEOMÉTRICAS

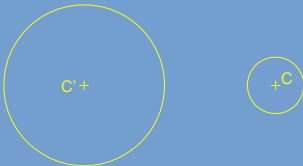
Homotecia entre circunferencias - homotecia inversa



## RELACIONES XEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia directa.

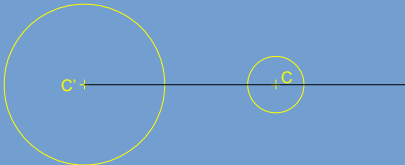
Rectas tanxentes comúns a dúas circunferencias (Exteriores).



## RELACIONES GEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia directa.

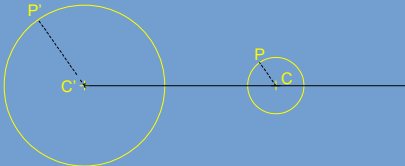
Rectas tangentes comunes a dúas circunferencias (Exteriores).



## RELACIÓN XEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia directa.

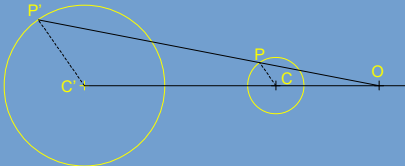
Rectas tanxentes comúns a dúas circunferencias (Exteriores).



## RELACIONES GEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia directa.

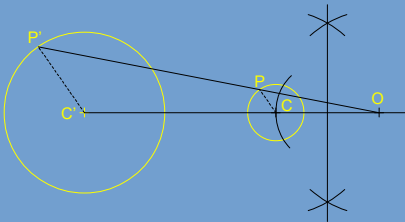
Rectas tangentes comunes a dúas circunferencias (Exteriores).



## RELACIÓN XEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia directa.

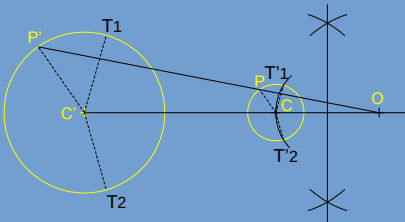
Rectas tanxentes comúns a dúas circunferencias (Exteriores).



## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia directa.

Rectas tanxentes comúns a dúas circunferencias (Exteriores).

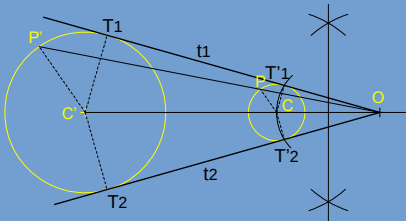




## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia directa.

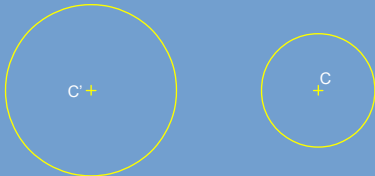
Rectas tanxentes comúns a dúas circunferencias (Exteriores).



## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia directa.

Rectas tanxentes comúns a dúas circunferencias (Interiores).



## RELACIÓNS XEOMÉTRICAS

Homotecia entre circunferencias - homotecia directa.

**Rectas tanxentes comúns a dúas circunferencias (Interiores).**

