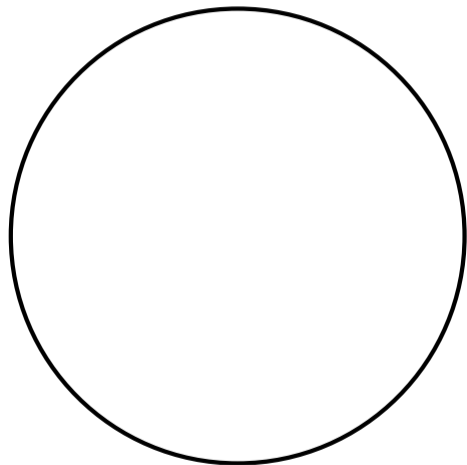
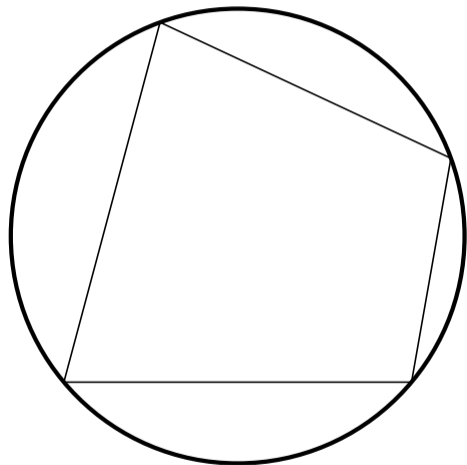


円に内接する四角形だと、こうなる



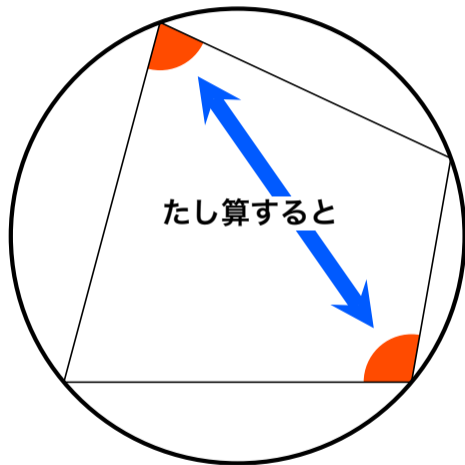
円に

円に内接する四角形だと、こうなる



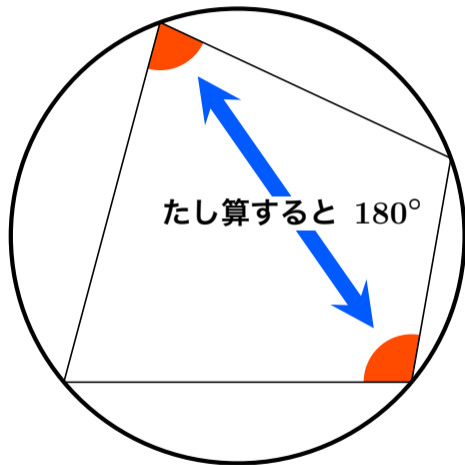
円に内接する四角形の

# 円に内接する四角形だと、こうなる



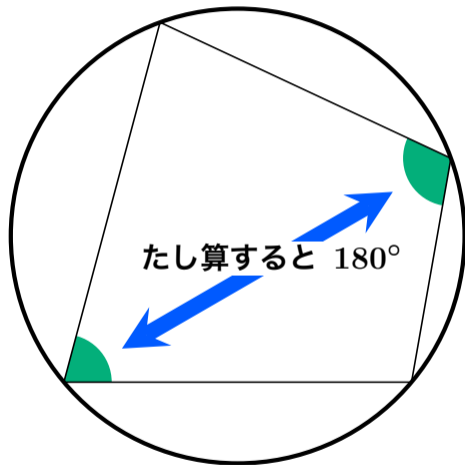
円に内接する四角形の向かい合う角度をたし算すると

# 円に内接する四角形だと、こうなる



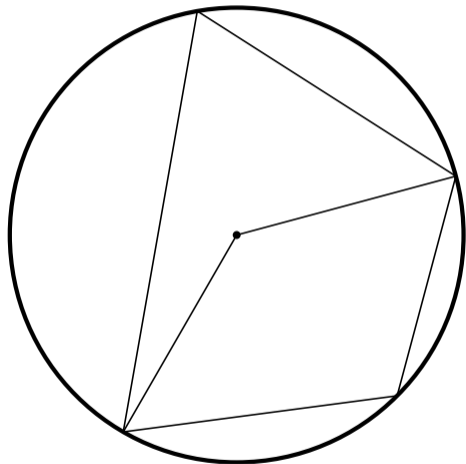
円に内接する四角形の向かい合う角度をたし算すると  $180^\circ$  になります

# 円に内接する四角形だと、こうなる



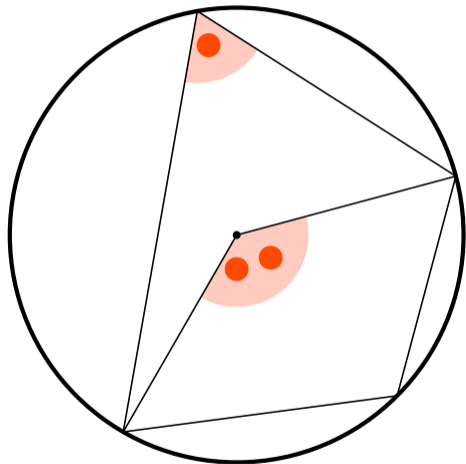
円に内接する四角形の向かい合う角度をたし算すると  $180^\circ$  になります

# 証明をします



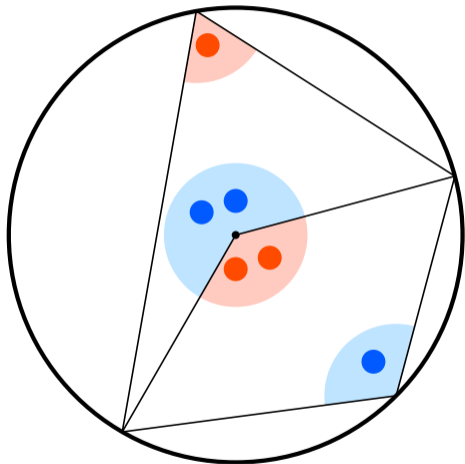
中心角は、円周角の 2 倍  
だから

# 証明をします



中心角は、円周角の 2 倍  
だから

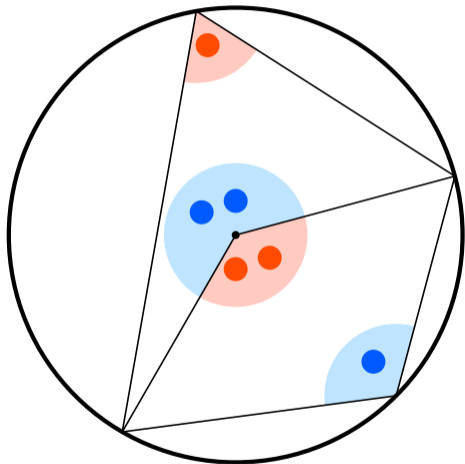
# 証明をします



中心角は、円周角の 2 倍  
だから



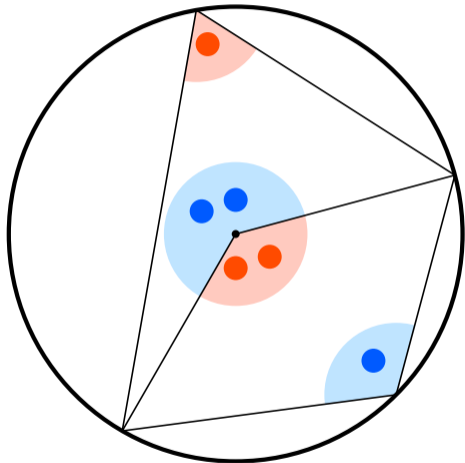
# 証明をします



中心角は、円周角の 2 倍  
だから

$$\bullet \bullet + \bullet \bullet = 360^\circ$$

# 証明をします



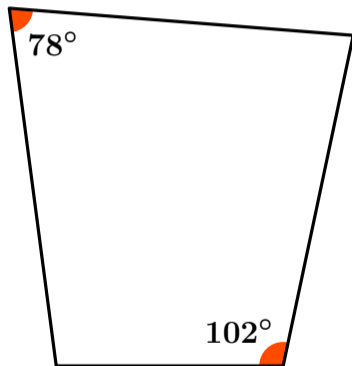
中心角は、円周角の 2 倍  
だから

$$\bullet \bullet + \bullet \bullet = 360^\circ$$

$$\bullet + \bullet = 180^\circ$$

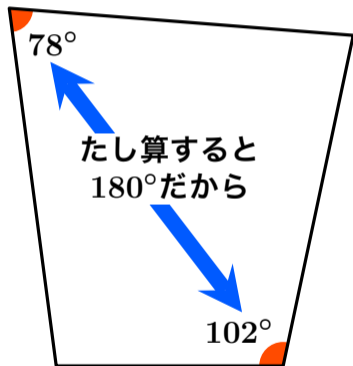
# 逆も成り立ちます

四角形の向か合う角度を  
たし算して

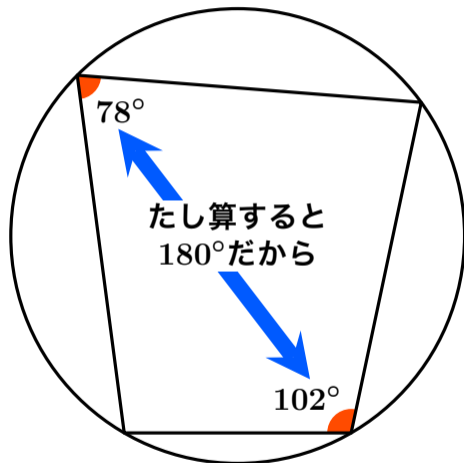


# 逆も成り立ちます

四角形の向か合う角度を  
たし算して  $180^\circ$  だと



# 逆も成り立ちます



四角形の向か合う角度を  
たし算して  $180^\circ$  だと各  
頂点を通る円が描けます。