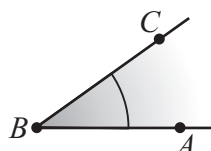


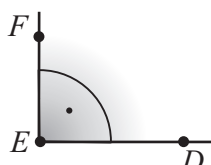
KĄTY

Kątem nazywamy część płaszczyzny ograniczoną dwiema półprostymi o wspólnym początku wraz z tymi półprostymi.

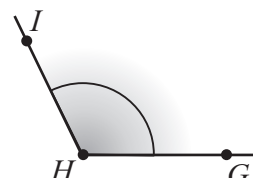
Dla oznaczenia miar kątów lub kątów używamy liter alfabetu greckiego: α , β , γ , δ (czytaj: alfa, beta, gamma, delta).



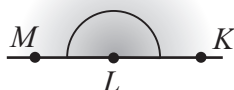
Kąt ostry ABC
 $0^\circ < \alpha < 90^\circ$



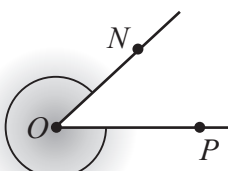
Kąt prosty DEF
 $\alpha = 90^\circ$



Kąt rozwarty GHI
 $90^\circ < \alpha < 180^\circ$



Kąt półpełny KLM
 $\alpha = 180^\circ$



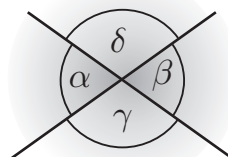
Kąt wklęsły NOP
 $180^\circ < \alpha < 360^\circ$



Kąt pełny RST
 $\alpha = 360^\circ$

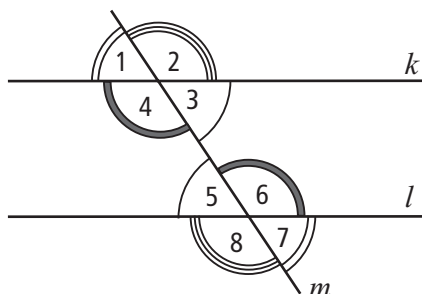


Kąty przyległe: α i β
 $\alpha + \beta = 180^\circ$



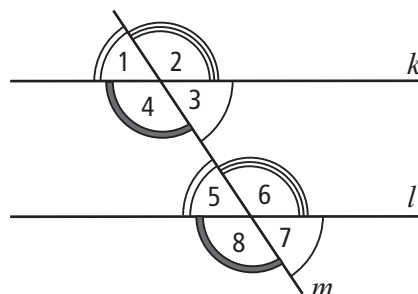
Kąty wierzchołkowe:
 α i β , γ i δ ,
 $\alpha = \beta$, $\gamma = \delta$

Dwie proste przecięte trzecią prostą wyznaczają cztery pary **kątów naprzemianległych**.



Gdy proste k i l są równoległe, kąty naprzemianległe są równe.
Gdy kąty naprzemianległe są równe, to proste k i l są równoległe.

Dwie proste przecięte trzecią prostą wyznaczają cztery pary **kątów odpowiadających**.



Gdy proste k i l są równoległe, kąty odpowiadające są równe.
Gdy kąty odpowiadające są równe, to proste k i l są równoległe.