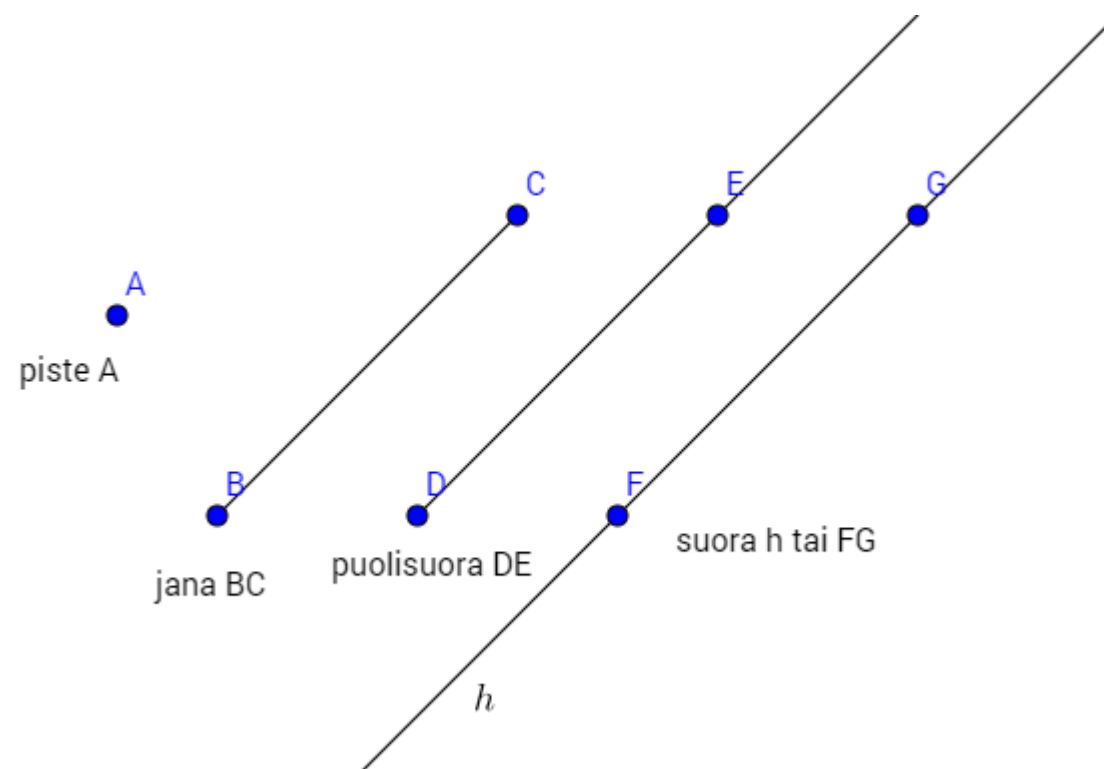
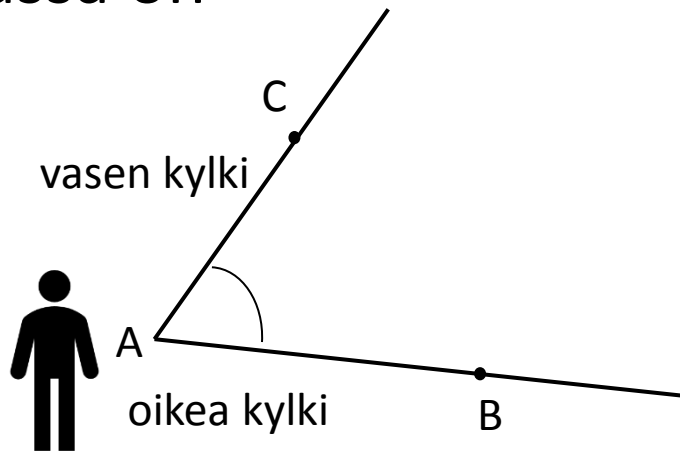


Peruskäsitteitä



Peruskäsitteitä

- Kulmassa on

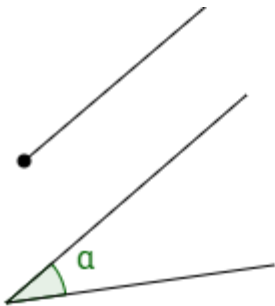


- Kulmaa voidaan merkitä kreikkalaisilla pienillä aakkosilla $\alpha, \beta, \gamma, \dots$ tai kyljillä olevien pisteiden avulla: $\angle A$ tai $\angle BAC$.

Kulmien luokittelu

- Kulmat voidaan luokitella niiden suuruuksien perusteella.

Koverat kulmat
 $0^\circ < \alpha < 180^\circ$

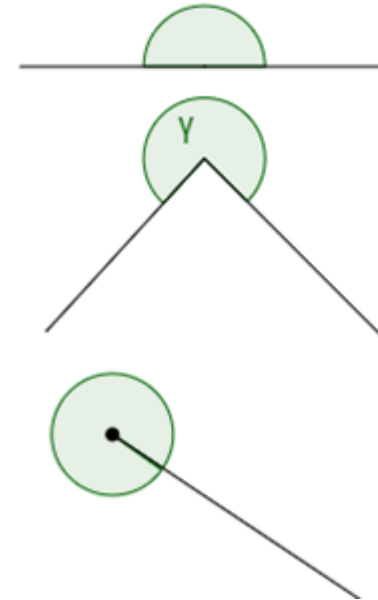


nollakulma
 0°

terävä kulma
 $0^\circ < \alpha < 90^\circ$

suora kulma
 90°

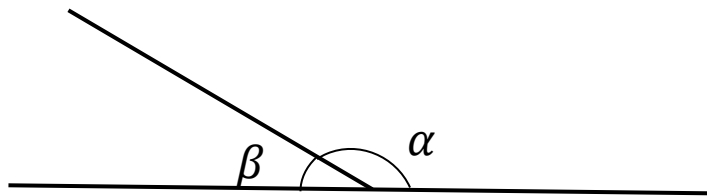
tylppä kulma
 $90^\circ < \beta < 180^\circ$



oikokulma
 180°

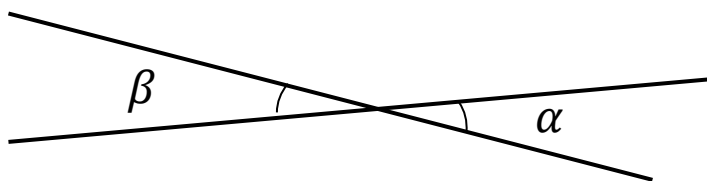
kupera kulma
 $180^\circ < \gamma < 360^\circ$

täysi kulma
 360°



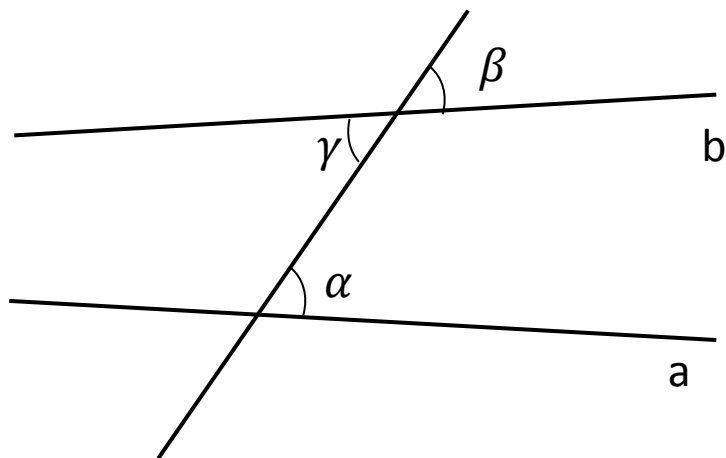
- α ja β ovat vieruskulmat ja

$$\alpha + \beta = 180^\circ$$



- α ja β ovat ristikulmat ja

$$\alpha = \beta$$

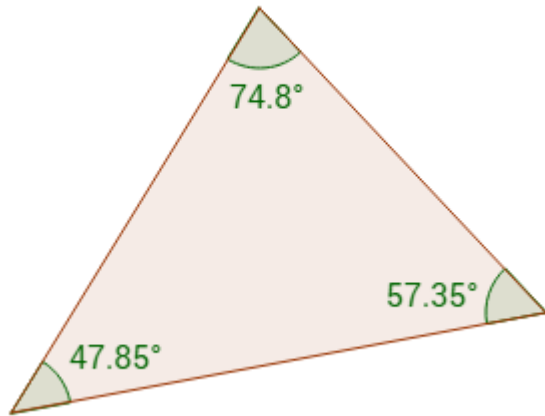


- α ja β ovat samankohtaisia kulmia.
 Myös α ja γ ovat samankohtaisia
 kulmia (leikkaava suora on
 molemmissa vasen kylki).

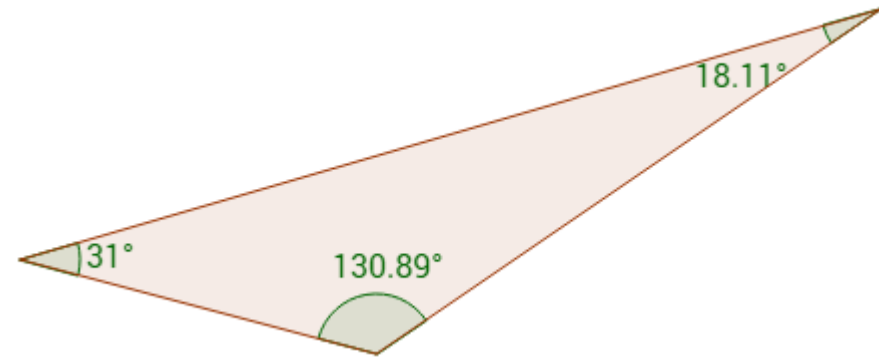
$\alpha = \beta$ vain jos $a \parallel b$ eli a ja b ovat
 samansuuntaisia.

Peruskäsitteitä

- Kolmion kulmien summa on 180° .



$$74,8^\circ + 57,35^\circ + 47,85^\circ = 180^\circ$$



$$31^\circ + 130,89^\circ + 18,11^\circ = 180^\circ$$