

30 Kulman mittäminen ja piirtäminen

359

- d on terävä kulma eli pienempi kuin 90° .
 Se on myös pienempi kuin puolet suorasta kulmasta
 n. 30° ?

mittaustulos: 35°

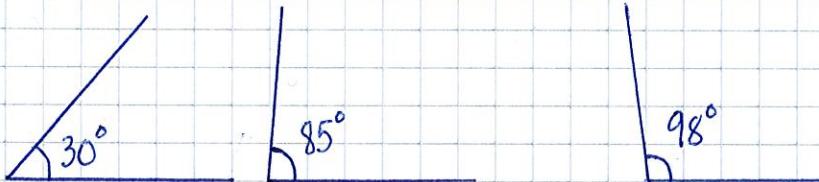
- B on tylppä kulma ja jonkin verran suurempi kuin 90° .
 n. 95° ?

mittaustulos: 100°

- C on hieman pienempi kuin suora kulma.
 n. 88° ?

mittaustulos: 88° !!

360



Piirrä "60° terävä kulma"
 300°
 300° on vastakkaiselta puolella oleva kuperakulma!

361

A 130°

B Mittaa ensin tylppä kulma ja laske sen avulla kuperakulma B

$$B = 360^\circ - 127^\circ = 233^\circ$$

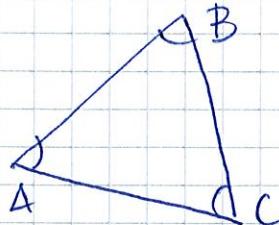
C Mittaa ensin terävä kulma ja laske sen avulla kuperakulma C

$$C = 360^\circ - 51^\circ = 209^\circ$$

Sovella
s.69

3D Kulmien mittaaminen ja piirtäminen

362



$$\begin{aligned}\angle A &= 50^\circ \\ \angle B &= 68^\circ \\ \angle C &= 62^\circ\end{aligned}$$

$$A + B + C = 50^\circ + 68^\circ + 62^\circ = 180^\circ$$

Kuva ei oikeissa mitoissa!

363



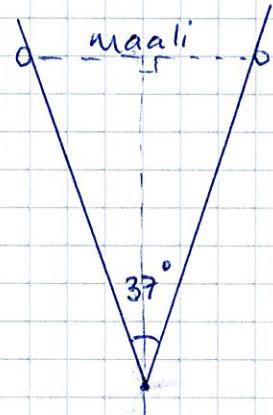
$$\begin{aligned}\angle A &= 120^\circ \\ \angle B &= 90^\circ \\ \angle C &= 76^\circ \\ \angle D &= 74^\circ\end{aligned}$$

$$A + B + C + D = 120^\circ + 90^\circ + 76^\circ + 74^\circ = 360^\circ$$

Kuva ei oikeissa mitoissa!

364

a)



piirrä ensin tolpat ja rangaistusvilkka
merkitse keskinormaalit.
etsi rangaistuspotku-
pisteen läisyys
kulmanitän avulla!

b)

