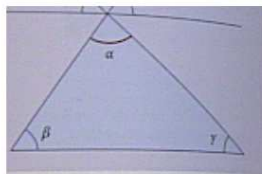


Kolmiot

- kolmion kulmien summa = 180°
 $\rightarrow$ jos tiedät kaksi kulmaa
 niin voit laskea kolmannen
- erikoiskolmioita:



koska ne ovat toistensa ristikulmat.
 yhtä suuret, koska ne ovat yhdensuun-
 muodostamia samankohtaisia kulmia.
 yhteensä oikokulman, joten

työs

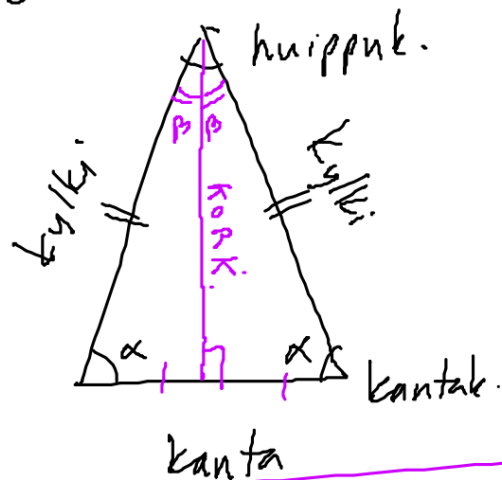
180° .

kulmien summa on 180° .

♦♦♦ Kolmioiden erikoistapauksia

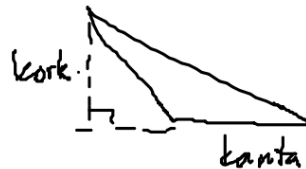
Nimi	Kuva	Kuvaus
terävä- kulmainen kolmio		Teräväkulmaisen kolmion kaikki kulmat ovat teräviä.
tylppä- kulmainen kolmio		Tylppäkulmaisen kolmiossa on yksi tylppä kulma.
suora- kulmainen kolmio		Suorakulmaisen kolmiossa on yksi suora kulma.
tasakylkinen kolmio		Tasakylkisessä kolmiossa on kaksi yhtä pitkää sivua. Yhtä pit- kiä sivuja sanotaan kyljiksi ja kolmatta sivua sanotaan kannak- si. Tasakylkisessä kolmiossa on kantakulmat ja huippukulma.
tasasivuinen kolmio		Tasasivuisen kolmion kaikki sivut ovat yhtä pitkät ja kaikki kulmat yhtä suuret. Jokaisen kulman suuruus on 60° .

– tasakylk. kolmio

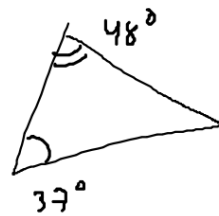
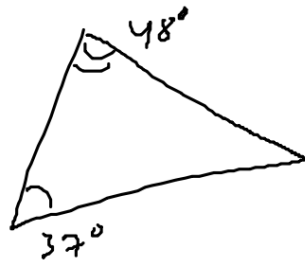


Tasakylk. kolmion kannalle pörretty korkeusjana puolittaa huippukulman ja kannan

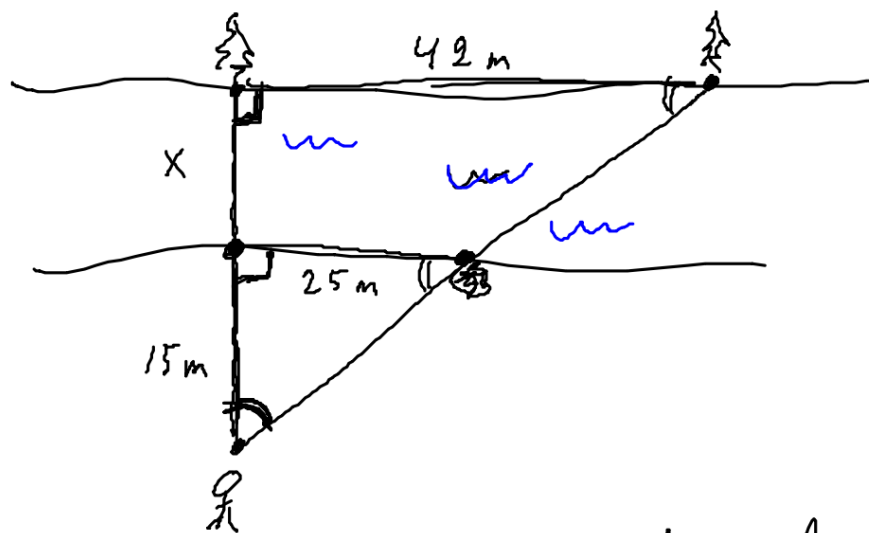
– kolmion pinta-ala = $A = \frac{\text{kanta} \cdot \text{kork.}}{2}$



- kolmiot yhdenmuotoisuus:
jos kaksi kulmaa sama/a (kk)



102.



S. 60:

91-93

96-100

(Esim 4 → 97 teht)

iso ja pien. kolmio ovat yhden-
muotoisia (kk):

m. Hak. $\frac{25}{42} = \frac{15}{15+x}$

✓: leveys n. 10 m

$$25(15+x) = 42 \cdot 15$$

$$375 + 25x = 630 \quad || -375$$

$$25x = 255 \quad || :25 \rightarrow x = 10,2$$