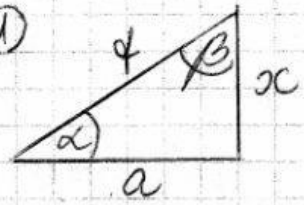
KT (Täisnurkne kolmnurk)

① 

Avalda joonisel oleva täisnurkse kolmnurga kõlg f ja nurga β tangens.

$f = \sqrt{\quad^2 \quad\quad\quad 2}$ $\tan\beta =$ —

② Leia 1) $\sin 51°24' \approx$ 2) $\tan 45° =$

③ Leia nurk, kui 1) $\sin\alpha = 0{,}5$ 2) $\cos\beta = 0{,}6972$

$\alpha =$ ° $\beta =$ ° '

④ Täisnurkse kolmnurga kaatetid on 9 cm ja 13 cm. Leia kolmnurga hipotenuus.

V: Kolmnurga hipotenuus on cm.

⑤ Täisnurkse kolmnurga üks kaatet on 5,8 cm ja hipotenuus on 8,7 cm. Leia selle kaateti vastasnurk.

V: Kaateti vastasnurk on ° '.

⑥ Täisnurkse kolmnurga kaatet on 7,5 cm ja hipotenuus on 11,8 cm. Leia kaateti lähisnurga koosinus.

V: Kaateti lähisnurga koosinus on .

⑦ Lahenda kolmnurk.

1) $b = 5{,}6$ cm $a \approx$ cm
$c = 8{,}4$ cm $\alpha =$ ° '
$\beta =$ ° '
$S \approx$ cm²

2) $a = 12$ cm $b \approx$ cm
$\alpha = 65°$ $c \approx$ cm
$\beta =$ °
$S \approx$ cm²

⑧ Täisnurkse kolmnurga üks kaatet on 4,8 cm ja selle kaateti lähisnurk on 71°. Leia teine kaatet.

V: Teine kaatet on cm.

LIVEWORKSHEETS