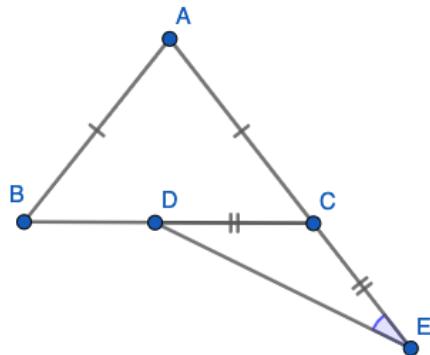


Ģeometrija: Trijstūri un leņķi

1.uzdevums

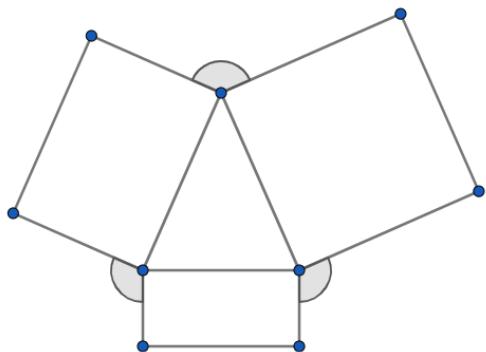
Uz vienādsānu trijstūra ABC pamata BC izvēlas punktu D , bet uz malas AC pagarinājuma aiz punkta C izvēlas punktu E tā, lai $CD = CE$. Atrast $\angle BAC$, ja $\angle CED = 25^\circ$.



Ierakstīt veselu skaitli - leņķa BAC lielumu grādos.

2.uzdevums

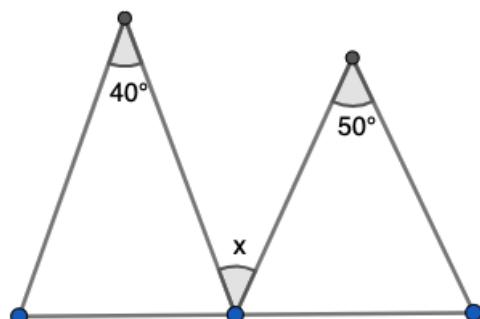
No vienādsānu trijstūra uz ārpusi konstruēti taisnstūri. Aprēķināt to leņķu lielumu summu, kas apzīmēti ar lociņiem.



Ierakstīt veselu skaitli - leņķu summu grādos.

3.uzdevums

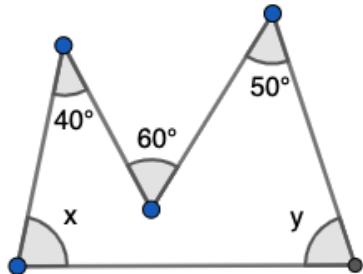
Zīmējumā attēloti divi vienādsānu trijstūri, kuriem leņķi pie virsotnes ir attiecīgi 40° un 50° , un kuru pamati ir uz vienas taisnes. Aprēķināt leņķi x .



Ierakstīt veselu skaitli - leņķa x lielumu grādos.

4.uzdevums

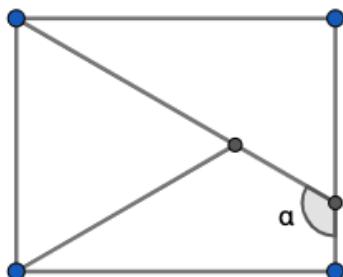
Aprēķināt leņķu lielumu summu, kas zīmējumā apzīmēti ar x un y .



Ierakstīt veselu skaitli - leņķu summu grādos.

5.uzdevums

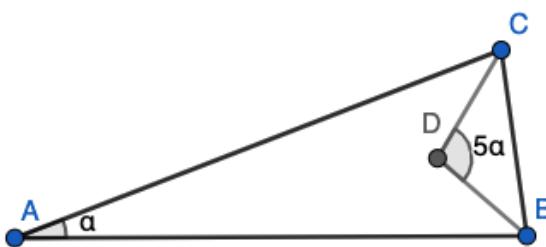
Uz vienas no taisnstūra malām konstruēts vienādmalu trijstūris. Vienu no šī trijstūra malām pagarināja, kā parādīts zīmējumā. Atrast platā leņķa α lielumu, kas rodas starp trijstūra pagarināto malu un taisnstūra malu.



Ierakstīt veselu skaitli - leņķa α lielumu grādos.

6.uzdevums

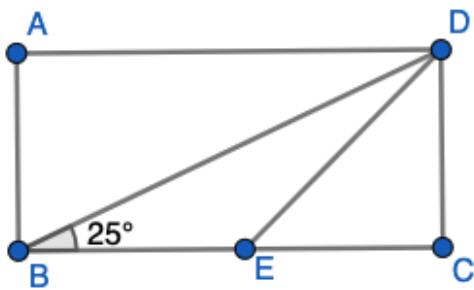
Atrast $\angle BAC$ lielumu α , ja BD un CD ir šī trijstūra iekšējo leņķu bisektrises, un $\angle BDC$ lielums ir 5α .



Ierakstīt veselu skaitli - leņķa α lielumu grādos.

7.uzdevums

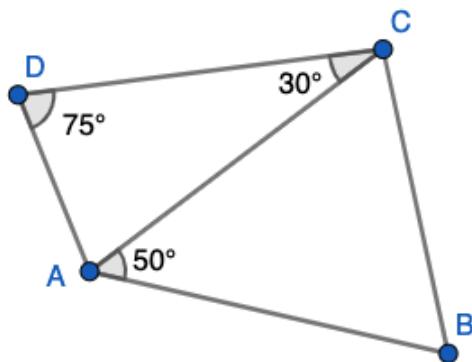
Dots taisnstūris $ABCD$, kurā $\angle CBD = 25^\circ$. Uz malas BC izvēlas punktu E tā, lai $CE = CD$. Atrast leņķa BDE lielumu.



Ierakstīt veselu skaitli - leņķa lielumu grādos.

8.uzdevums

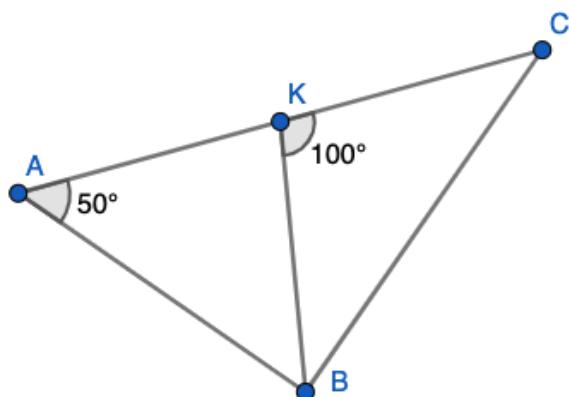
Zīmējumā attēlotajā četrstūrī $AB = CD$. Atrast leņķa $\angle ABC$ lielumu.



Ierakstīt veselu skaitli - leņķa ABC lielumu grādos.

9.uzdevums

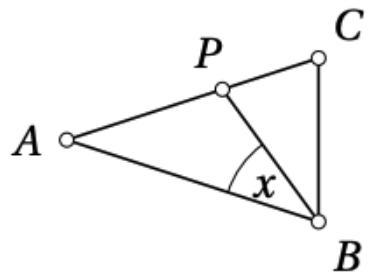
ABC ir taisnleņķa trijstūris, $\angle B = 90^\circ$. Punkts K atrodas uz hipotenūzas AC un $KB = 15$ cm. Atrast malas AC garumu.



Ierakstīt veselu skaitli - malas AC garumu centimetros.

10.uzdevums

Trijstūrī ABC malu AB un AC garumi ir vienādi un $\angle ACB = 70^\circ$. Uz malas AC atzīmēja punktu P tā, lai nogriežni BP un BC būtu vienādi. Aprēķināt ar x apzīmēto leņķi.



Ierakstīt veselu skaitli - lenķa x lielumu grādos.