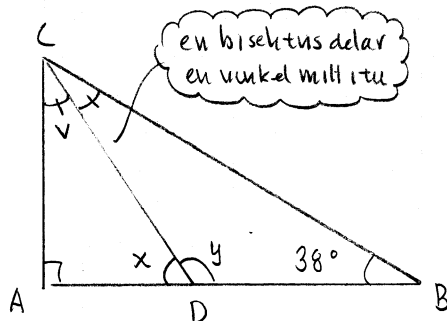


3112



(triangeln kan ritas på flera olika sätt)

Vinkeln
ACD är
vinkeln
mellan AC
och CD
(\widehat{ACD})

- (a) Låt vinkeln ACD vara v .
Då är också vinkeln DCB v (ty CD är en bisektor).
Vinkelsumman i en triangel är 180° . Vi får då

$$90^\circ + v + v + 38^\circ = 180^\circ$$

$$2v + 128^\circ = 180^\circ$$

$$2v = 180^\circ - 128^\circ$$

$$2v = 52^\circ$$

$$v = 26^\circ$$

Svar: 26°

- (b) Låt vinkeln ADC vara x , och låt vinkeln BDC vara y .

Vinkelsumman i triangel ADC är 180° , vilket ger

$$90^\circ + x + 26^\circ = 180^\circ$$

$$x + 116^\circ = 180^\circ$$

$$x = 180^\circ - 116^\circ$$

$$x = 64^\circ$$

Eftersom $x + y = 180^\circ$ (sidovinklar) får vi

$$y = 180^\circ - x = 180^\circ - 64^\circ = 116^\circ$$

Svar: Nej, vinkeln BDC är 116° , vinkeln ADC är 64° .

$v = 26^\circ$
enligt
a-uppgiften