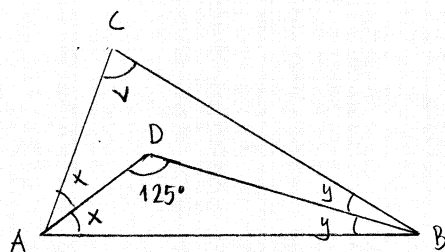


11



Eftersom AD är bisektors är $\angle BAD = \angle DAC (= x)$

Eftersom BD är bisektors är $\angle ABD = \angle DBC (= y)$

Da får vi

$$x + y + 125^\circ = 180^\circ \quad (\text{vinkelsumman i } \triangle ABD \text{ är } 180^\circ)$$

$$x + y = 55^\circ \quad (*)$$

Vidare får vi

$$v + (x + x) + (y + y) = 180^\circ \quad (\text{vinkelsumman i } \triangle ABC \text{ är } 180^\circ)$$

$$v + 2x + 2y = 180^\circ$$

$$v + 2(x + y) = 180^\circ$$

$$v = 180^\circ - 2(x + y)$$

Insättning av (*) ger

$$v = 180^\circ - 2 \cdot 55^\circ = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

Svar: $v = 70^\circ$