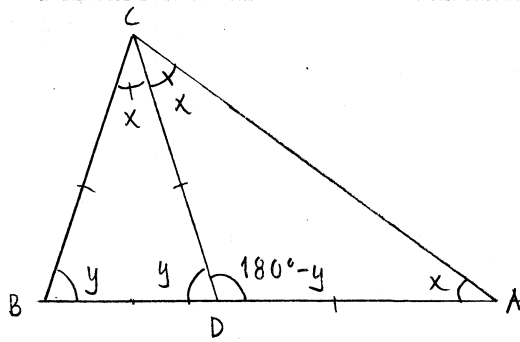


4213



Vi låter $\angle BDC = y$

Då är $\angle ADC = 180^\circ - y$ (sidovinklars summa är 180°)

Vinkelsumman i $\triangle DAC$ är 180° , vilket ger oss

$$x + x + 180^\circ - y = 180^\circ$$

$$y = 2x$$

Då får vi i $\triangle BDC$ (vinkelsumman är även där 180°)

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

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

$$5x = 180^\circ$$

$$x = 36^\circ$$

Svar: $x = 36^\circ$