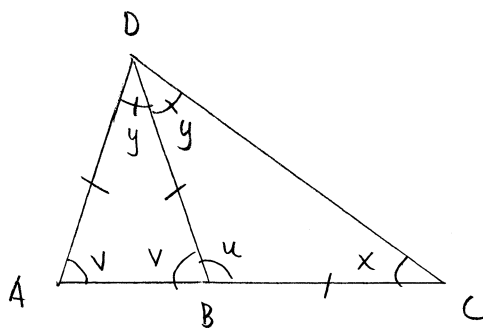


4217



$$y = x \quad (1)$$

(triangel CBD är likbent)

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

(vinkelsumman i triangel CBD är  $180^\circ$ )

Insättning av (1) ger:

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

$$u = 180^\circ - 2x \quad (2)$$

$$u + v = 180^\circ$$

(rak vinkel)

Insättning av (2) ger

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

$$v = 2x \quad (3)$$

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

(vinkelsumman i triangel ABD är  $180^\circ$ )

Insättning av (1) och (3) ger

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

$$5x = 180^\circ$$

$$x = 36^\circ$$

Svar:  $x = 36^\circ$