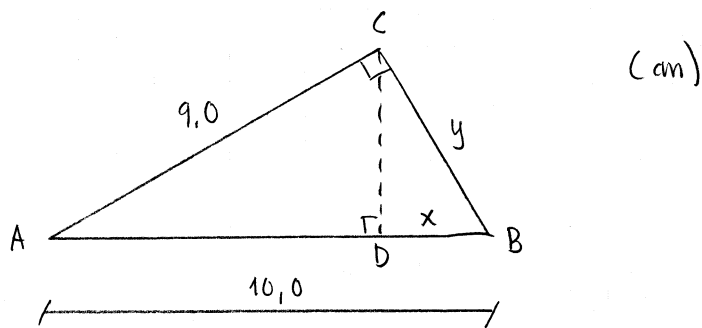


3213



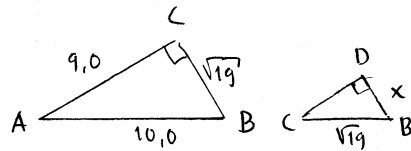
Bestäm först längden av sträckan  $y$  med hjälp av Pythagoras sats i  $\triangle ABC$ :

$$y^2 + 9,0^2 = 10,0^2$$

$$y^2 + 81 = 100$$

$$y^2 = 19$$

$$y = \sqrt{19}$$



$\triangle ABC \sim \triangle CBD$  (en vinkelrät,  $AB$  gemensam). Delta ger

$$\frac{x}{\sqrt{19}} = \frac{\sqrt{19}}{10,0}$$

$$x = \frac{\sqrt{19} \cdot \sqrt{19}}{10,0}$$

$$x = \frac{19}{10,0} = 1,9$$

Svar: 1,9 cm

Man kan också använda att  $\triangle ADC \sim \triangle ACB$ , se bokens facit.

