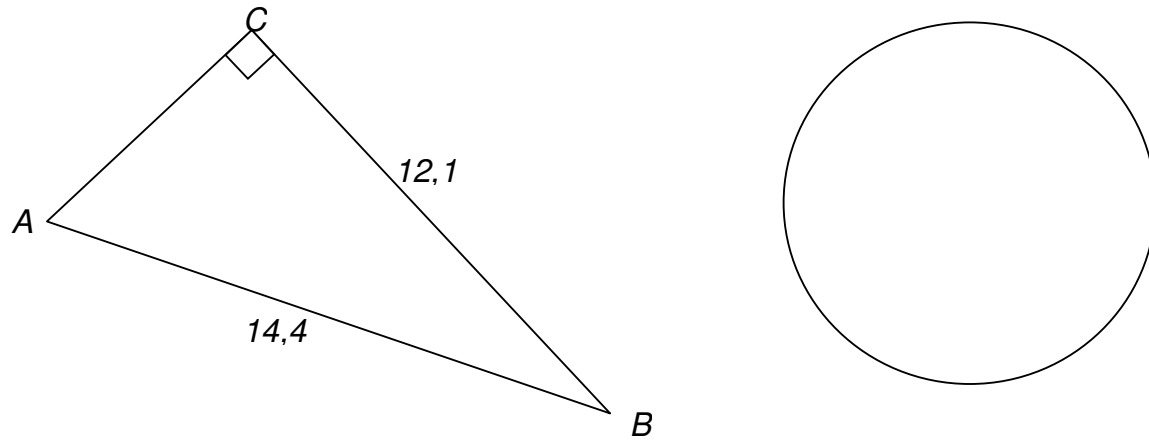


Driehoek en cirkel



De hierboven afgebeelde driehoek en cirkel hebben een even grote oppervlakte. De afmetingen zijn in cm.
Bereken de diameter van de cirkel. Geef je antwoord in cm nauwkeurig.

Uitwerkingen:

$$AC = \sqrt{14,4^2 - 12,1^2} = 7,807\dots$$

$$\text{Opp } \triangle ABC = 0,5 \times 7,807\dots \times 12,1 = 47,23\dots \text{ cm}^2.$$

opp cirkel =

$$\pi r^2 = 47,23 \dots$$

$$r^2 = 15,03\dots$$

$$r = 3,877\dots\text{cm.} \Rightarrow \text{diameter} = 2 \times 3,877\dots \approx 7,75 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$$