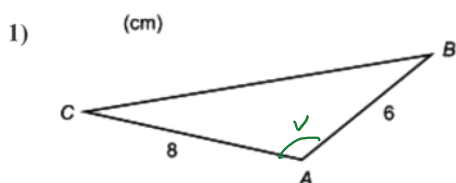


Areasatsen övningsuppgifter

den 18 mars 2019 12:27

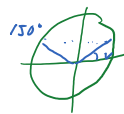


Areasatsen

$$12 \text{ cm}^2 = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 6 \cdot \sin v$$

$$\sin v = \frac{1}{2} \quad v_1 = 30^\circ$$

$$v_2 = 180 - 30 = 150^\circ$$

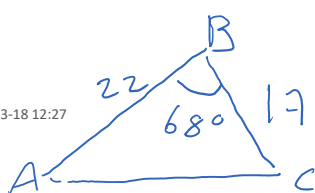


I triangeln ABC ovan är vinkeln CAB trubbig. Triangelns area är 12 cm^2 . Beräkna vinkeln CAB .

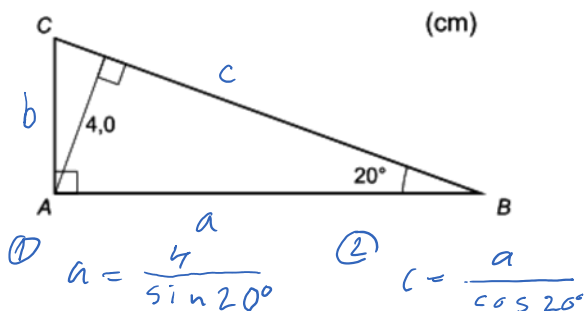
- 2) I triangeln ABC är sidan AB 22 cm, sidan BC 17 cm och vinkeln B 68° . Beräkna triangelns area.

$$A = \frac{1}{2} \cdot 22 \cdot 17 \cdot \sin 68^\circ = 173 \text{ cm}^2$$

Skärmurklipp gjort: 2019-03-18 12:27



- 3) Bestäm arean av den rätvinkliga triangeln ABC .



Skärmurklipp gjort: 2019-03-18 12:28

$$A = \frac{1}{2} a c \sin 20^\circ = \frac{1}{2} \frac{4}{\sin 20^\circ} \cdot \frac{4}{\cos 20^\circ} \sin 20^\circ$$

$$A = \frac{8}{\sin 20^\circ \cos 20^\circ} \approx 25$$

- 1) **150°**
Redovisat godtagbar metod + E_P
med godtagbart svar. + E_P
- 2) **170 cm²**
Godtagbar metod, t ex använder areasatsen + E_{PL}
med godtagbart svar. + E_{PL}
- 3) **25 cm²**
Redovisad godtagbar ansats, t ex bestämt en sida i triangeln + E_P
med redovisat godtagbar bestämning av arean. + E_R
med redovisat godtagbar bestämning av arean. + E_{PL}

Skärmurklipp gjort: 2019-03-18 12:28