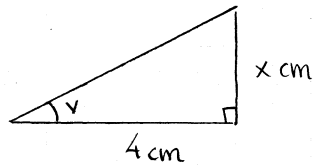


22

(a)



Låt den andra katetens längd (i cm) vara x . Då har vi

$$\tan v = \frac{x}{4}$$

$$x = 4 \tan v$$

Arean (i cm^2):

$$A = \frac{4 \cdot x}{2} = \frac{4 \cdot 4 \tan v}{2} = 8 \tan v$$

Svar: $A(v) = 8 \tan v$

(b) Definitionsmängd $0 < v < 90^\circ$ (Svar)

Om det ska vara en rätvinklig triangel måste v vara mindre än 90°

(c) Om v görs mycket liten (men > 0) blir arean mycket liten (men > 0)

Om v närmar sig 90° växer triangelns area, och den kan bli hur stor som helst

Så arean kan anta alla värden större än 0 ($A > 0$). (Svar)