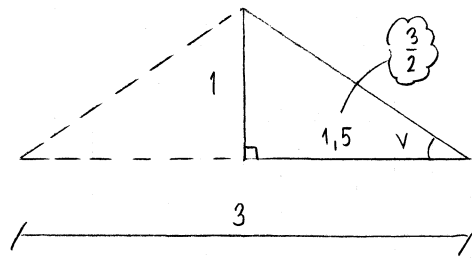


21 (a)

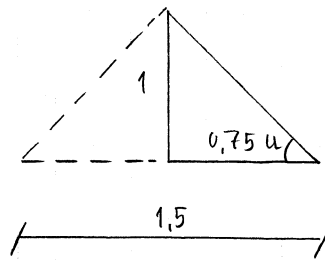


$$\tan v = \frac{1}{1,5}$$

$$v = \arctan \frac{1}{1,5} \approx 34^\circ$$

Svar: 34°

(b) Om förhållandet är 1 till 1,5 blir figuren istället så här:



$$\tan u = \frac{1}{0,75}$$

$$u = \arctan \frac{1}{0,75} \approx 53^\circ \quad (\neq 2 \cdot 34^\circ)$$

Svar: Nej, takvinkeln blir 53°, vilket inte är dubbelt så stort som 34°.