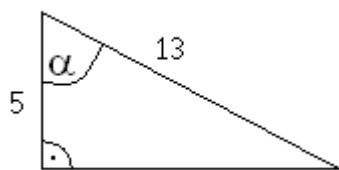
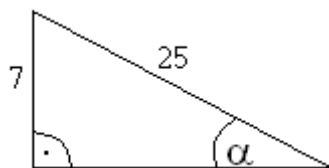


1. Oblicz wartości funkcji trygonometrycznych kąta  $\alpha$

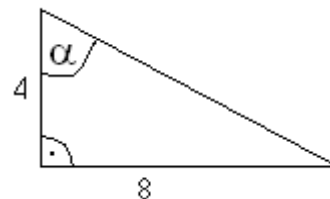
a)



b)



c)



2. Kąt  $\alpha$  jest ostry i  $\sin \alpha = \frac{1}{4}$ . Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta  $\alpha$ .

3.  $\alpha$  - kąt ostry i  $\sin \alpha = \frac{3}{4}$ . Oblicz  $2 - \cos^2 \alpha$ .

4. W trójkącie równoramiennym długość ramienia wynosi 13, długość podstawy 10. Oblicz  $\cos \alpha$  i  $\operatorname{tg} \alpha$ , gdzie  $\alpha$  - kąt przy podstawie trójkąta.

5. Kąt  $\alpha$  jest ostry i  $\operatorname{tg}\alpha = \frac{12}{5}$ . Oblicz  $\cos\alpha$ .

6. Oblicz: a)  $\operatorname{tg}30^\circ - \sin30^\circ =$

b)  $\sin60^\circ + \cos60^\circ =$

7. Kąt  $\alpha$  jest ostry i  $\sin\alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$ . Oblicz wartość wyrażenia  $\cos^2\alpha - 2$ .