

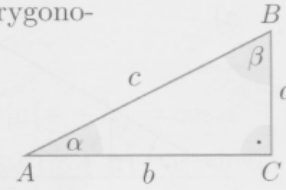
1. Oblicz długości pozostałych boków trójkąta prostokątnego ABC (rysunek obok) oraz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta α , mając dane:

a) $a = 6$, $\operatorname{tg} \alpha = 2$,

b) $a = 2$, $\sin \alpha = \frac{4}{5}$,

c) $a = 6$, $\cos \alpha = \frac{1}{5}$,

d) $c = \sqrt{5}$, $\operatorname{tg} \alpha = 3$.



4. Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta ostrego α .

a) $\cos \alpha = \frac{7}{25}$

b) $\sin \alpha = \frac{8}{17}$

c) $\operatorname{tg} \alpha = \sqrt{6}$

d) $\operatorname{tg} \alpha = 2\sqrt{2}$