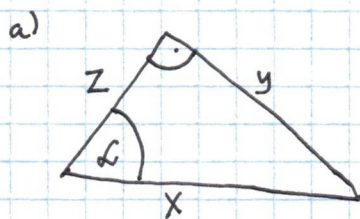


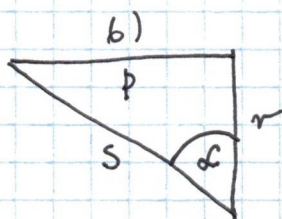
PRZYKŁADY ZADAŃ - zastosowanie funkcji trygonometrycznych kąta ostrego

1). Oblicz długości pozostałych boków w trójkątach prostokątnych



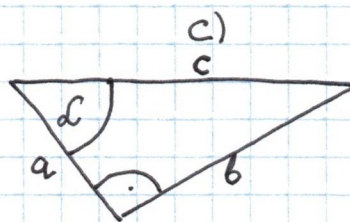
$$\cos \alpha = \frac{2}{5}$$

$$z = 6$$



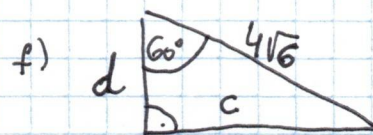
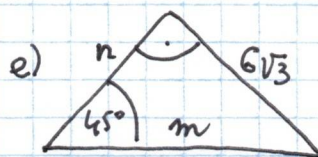
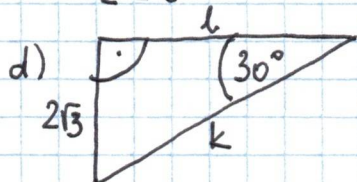
$$\tan \alpha = \frac{3}{2}$$

$$p = 6\sqrt{2}$$

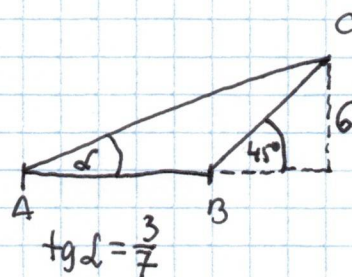
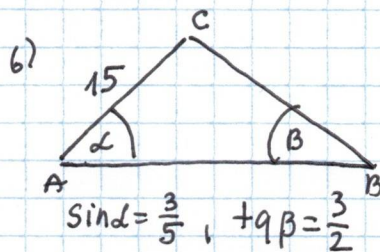
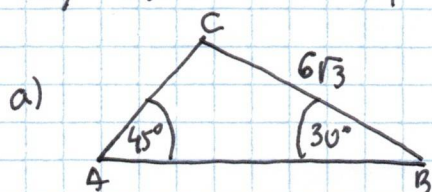


$$\sin \alpha = \frac{2\sqrt{2}}{3}$$

$$a = 2$$

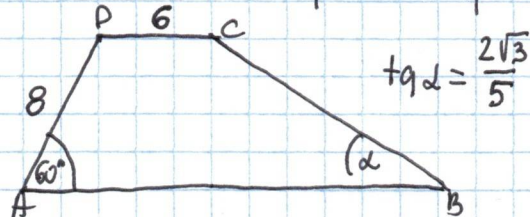


2) Oblicz obwód trójkątów ABC



3. Przekątna prostokąta ma długość $4\sqrt{5}$ i tworzy z bokiem prostokąta taki kąt α , że $\tan \alpha = \frac{1}{2}$. Oblicz pole prostokąta

4. Oblicz obwód i pole trapezu, korzystając z danych na rysunku



5. Podstawa trójkąta równoramiennego ma długość 12, a kąt ostry przy podstawie ma miarę α i $\cos \alpha = \frac{3}{8}$. Oblicz obwód i pole tego trójkąta.

6. Oblicz pole i obwód trapezu równoramiennego o podstawach równych 4 i 16 jeżeli sinus kąta ostrego w trapezie

wynosi $\frac{4}{5}$