

.....
Imię i nazwisko

Zad. 1

 $\operatorname{tg} \alpha = \frac{1}{3}$ α jest kątem ostrym. Oblicz wartość pozostałych funkcji trygonometrycznych.

5. pkt

Zad. 2

 $\sin \alpha = -\frac{1}{5}$ $\alpha \in III$ ćwiartki. Oblicz wartość pozostałych funkcji trygonometrycznych.

4. pkt.

Zad. 3

Oblicz $\cos 135^\circ + \cos 120^\circ - \sin 90^\circ + \sin 180^\circ$

4. pkt.

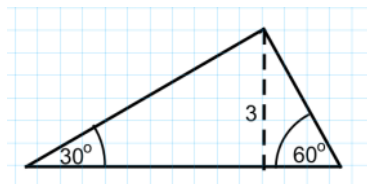
Zad. 4

Zamień na radiany a) 75° b) 135°

2. pkt

Zad. 5

Oblicz obwód trójkąta



5. pkt.

Zad. 6

Narysuj wykres funkcji. $y = \sin x$

5. pkt.

Rozwiąż równania:

a) $\sin x = \frac{1}{2}$

b) $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$