

.....
Imię i nazwisko

Zad. 1

 $\operatorname{tg} \alpha = \frac{1}{4}$ α jest kątem ostrym. Oblicz wartość pozostałych funkcji trygonometrycznych.

5. pkt

Zad. 2

 $\sin \alpha = -\frac{1}{3}$ $\alpha \in \text{IV}$ ćwiartki. Oblicz wartość pozostałych funkcji trygonometrycznych.

4. pkt.

Zad. 3

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

4. pkt.

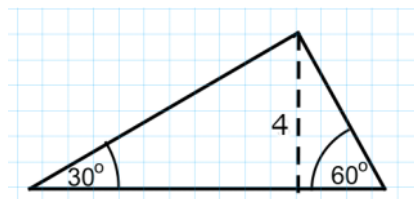
Zad. 4

Zamień na radiany a) 15° b) 145°

2. pkt

Zad. 5

Oblicz obwód trójkąta



5. pkt.

Zad. 6

Narysuj wykres funkcji. $y = \cos x$

5. pkt.

Rozwiąż równania:

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

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