



KURS MATURA ROZSZERZONA

LEKCJA 8 Trygonometria

Odpowiedzi do zadania domowego



Część 1: TEST

- 1) b
- 2) d
- 3) a
- 4) c
- 5) b
- 6) d
- 7) c
- 8) a
- 9) b
- 10) d
- 11) b
- 12) c
- 13) a
- 14) d

- 15) 100
- 16) 866
- 17) 906
- 18) 933
- 19) 784
- 20) 120



ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

Zad. 1

tak

Zad. 2

dowód

Zad. 3

dowód

Zad. 4

dowód

Zad. 5

$\langle \frac{2}{3}, 9 \rangle$

Zad. 6

$x \in \left\{ \frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6} \right\}$

Zad. 7

$x = \frac{\pi}{2} + k\pi, \quad k \in \mathbb{Z}$

Zad. 8

$$x \in \left\{ \frac{\pi}{2}, \frac{11\pi}{6} \right\}$$

Zad. 9

$$x = \frac{\pi}{2} + 2k\pi \quad \vee \quad x = \pi + 2k\pi, \quad k \in \mathbb{Z}$$

Zad. 10

$$x = \frac{\pi}{2} + 2k\pi \quad \vee \quad x = \frac{2\pi}{3} + 2k\pi \quad \vee \quad x = -\frac{2\pi}{3} + 2k\pi, \quad k \in \mathbb{Z}$$

Zad. 11

$$x = \frac{k\pi}{7} \quad \vee \quad x = \frac{\pi}{3} + 2k\pi \quad \vee \quad x = -\frac{\pi}{3} + 2k\pi, \quad k \in \mathbb{Z}$$

Zad. 12

$$x \in \left\{ \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}, \frac{7\pi}{6}, \frac{4\pi}{3}, \frac{11\pi}{6} \right\}$$

Zad. 13

$$x = \frac{k\pi}{2}, \quad k \in \mathbb{Z}$$

Zad. 14

nie ma

Zad. 15

$$x \in \left\langle 0, \frac{\pi}{6} \right\rangle \cup \left(\frac{11\pi}{6}, 2\pi \right)$$

Zad. 16

$$x \in (2k\pi, \pi + 2k\pi), \quad k \in \mathbb{Z}$$

Zad. 17

$$x \in \left\langle -\frac{\pi}{4} + k\pi, \frac{\pi}{4} + k\pi \right\rangle$$

Zad. 18

$$x \in \left(\frac{2\pi}{3}, \pi \right) \cup \left(\frac{4\pi}{3}, 2\pi \right)$$

Zad. 19

dowód

Zad. 20

$$m \in \left\langle -\frac{1}{4}, 2 \right\rangle$$

KONIEC