



KURS GEOMETRIA ANALITYCZNA

Lekcja 1

Działania na wektorach bez układu
współrzędnych.

ROZWIĄZANIE ZADANIA DOMOWEGO



Część 1: TEST

Pytanie 1: a

Pytanie 2: a

Pytanie 3: a

Pytanie 4: a

Pytanie 5: a

Pytanie 6: c

Pytanie 7: a

Pytanie 8: c

Pytanie 9: c

Pytanie 10: a



Część 2: ZADANIA

Zad.1

$$\overrightarrow{MA} = -\vec{p} - 2\vec{q}, \overrightarrow{MB} = \vec{p} - 2\vec{q}, \overrightarrow{MC} = \vec{p} + 2\vec{q}, \overrightarrow{MD} = -\vec{p} + 2\vec{q}$$

Zad. 2

$$\overrightarrow{AB} = \frac{7}{2}\vec{p} - \frac{3}{2}\vec{q}, \overrightarrow{BC} = \frac{7}{2}\vec{p} + \frac{3}{2}\vec{q}, \overrightarrow{CD} = -\frac{7}{2}\vec{p} + \frac{3}{2}\vec{q}, \overrightarrow{DA} = -\frac{7}{2}\vec{p} - \frac{3}{2}\vec{q}$$

Zad. 3

a) 14 b) $4\sqrt{3}$ c) $\frac{3}{2}\sqrt{2}$ d) $-\frac{25}{2}$ e) -2

Zad. 4

52

Zad.5

26

Zad.6

5

Zad.7

20

Zad.8

$$2\sqrt{79}$$

Zad.9

$$\sqrt{45 - 18\sqrt{2}}$$



Zad.10

$$\sqrt{10-3\sqrt{3}}, \sqrt{34+15\sqrt{3}}$$

Zad.11

$$\frac{\pi}{4}$$

Zad.12

$$\frac{\pi}{3}$$

Zad.13

$$\alpha = \frac{200}{39}$$

Zad.14

$$\vec{a}_b = \frac{1}{3}\vec{b}$$

Zad.15

$$\vec{m}_n = -\vec{n}$$

Zad.16

a) $-2\vec{p} - 3\vec{q} - 2\vec{r}$

b) $-2\vec{p} + 5\vec{q} + 8\vec{r}$

c) $16\vec{p} + 8\vec{q} - 12\vec{r}$

Zad.17

$$\frac{1}{4} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

Zad.18

25



Zad.19

$$\frac{64}{13}\sqrt{39}$$

Zad.20

$$\frac{17}{2}$$

Zad.21

24

Zad.22

a) Nie są komplanarne

b) Są komplanarne

Zad.23

$$\frac{10}{3}$$

Zad.24

$$\frac{4\sqrt{14}}{7}$$

KONIEC