



KURS FUNKCJE

LEKCJA 3 ROZSZERZONA Funkcja liniowa

Odpowiedzi do zadania domowego

Część 1: TEST

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

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

Zad. 1

- a) $\alpha = 135^\circ$
- b) $\alpha = 120^\circ$
- c) $\alpha = 150^\circ$
- d) $\alpha = 135^\circ$
- e) $\alpha \approx 117^\circ$
- f) $\alpha \approx 153^\circ$

Zad. 2

- a) $y = -x$
- b) $y = -\sqrt{3}x + 2\sqrt{3}$
- c) $y = -\frac{\sqrt{3}}{3}x + \sqrt{3}$
- d) $y = -x + 3$

Zad. 3

- a) $m \in (-\infty, -2) \cup (-1, +\infty)$
- b) $m \in (-3, 1)$
- c) $m \in \mathbb{R}$
- d) $m \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$
- e) $m \in \{-6, 4\}$

Zad. 4

- $f \nearrow$ dla $m \in (3, +\infty)$
- a) $f \rightarrow$ dla $m = 3$
 $f \searrow$ dla $m \in (-\infty, 3)$
- $f \nearrow$ dla $m \in (-\infty, -7) \cup (3, +\infty)$
- b) $f \rightarrow$ dla $m \in \{-7, 3\}$
 $f \searrow$ dla $m \in (-7, 3)$
- $f \nearrow$ dla $m \in (-5, \frac{1}{2})$
- c) $f \rightarrow$ dla $m \in \{-5\}$
 $f \searrow$ dla $m \in (-\infty, -5) \cup (\frac{1}{2}, +\infty)$
- $f \nearrow$ dla $m \in (-3, 2)$
- d) $f \rightarrow$ dla $m \in \{-3, 2\}$
 $f \searrow$ dla $m \in (-\infty, -3) \cup (2, +\infty)$

Zad. 5

- a) dowód
- b) dowód

Zad. 6

- a) $m \in \{-1, 3\}$
- b) $m = 3 - 2\sqrt{2}$
- c) Nie istnieje taki parametr m
- d) $m \in \{-2, 1\}$

Zad. 7

- a) $m = 1 - \frac{\sqrt{3}}{2}$
- b) $m \in \{-5, 1\}$
- c) $m = \frac{1}{4}$
- d) $m = \frac{3\sqrt{2}}{4}$

Zad. 8

- a) $m = -1$
- b) $m \in \{-7, 2\}$
- c) $m \in (-2, 3)$
- d) $m \in (-6, -2)$
- e) $m \in (-4, 5)$
- f) $m \in (-4, 3)$
- g) $m = 5$
- h) $m = 3$

Zad. 9

- a) $y = 2x - 6$
- b) $y = -\frac{3}{2}x - 3$
- c) $y = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}$
- d) $y = 2x + 6$

KONIEC