



KURS
MATURA ROZSZERZONA
część 3

LEKCJA 10
Geometria analityczna

Odpowiedzi do zadań na rozgrzewkę

Zad. 1

- a) $A' = (4, -6), B' = (-2, -4), C' = (3, 1), D' = (-4, 3), E' = (0, 3), F' = (2, 0), G' = (0, 0)$
- b) $A' = (-4, 6), B' = (2, 4), C' = (-3, -1), D' = (4, -3), E' = (0, -3), F' = (-2, 0), G' = (0, 0)$
- c) $A' = (-4, -6), B' = (2, -4), C' = (-3, 1), D' = (4, 3), E' = (0, 3), F' = (-2, 0), G' = (0, 0)$
- d) $A' = (2, -2), B' = (8, 0), C' = (3, 5), D' = (10, 7), E' = (6, 7), F' = (4, 4), G' = (6, 4)$

Zad. 2

- a) $S = (6, 4)$
- b) $S = (3, 0)$
- c) $S = (-4, 2)$
- d) $S = (-8, 7)$

Zad. 3

- a) $|AB| = 5$
- b) $|AB| = 2\sqrt{5}$
- c) $|AB| = 9$
- d) $|AB| = 4$

Zad. 4

- a) nie
- b) tak
- c) tak
- d) nie

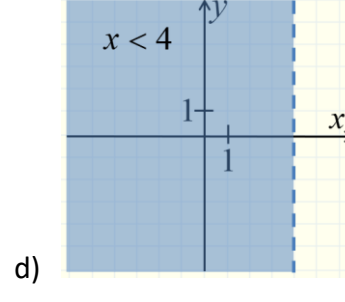
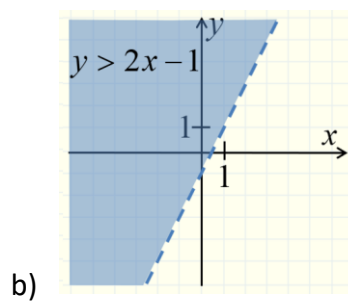
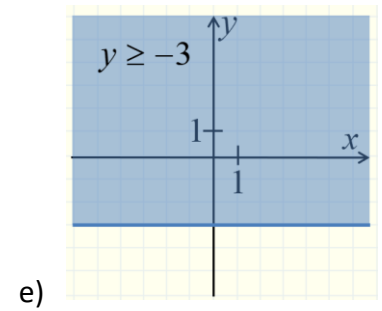
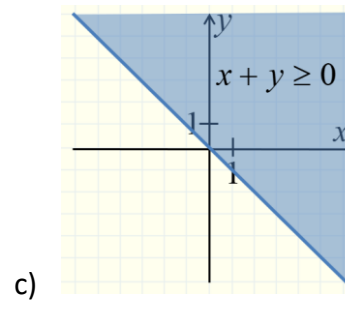
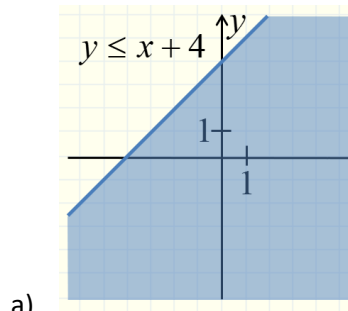
Zad. 5

- a) $y = 4x - 4$
- b) $y = \frac{2}{3}x + 4$
- c) $y = -\frac{1}{3}x + 7$
- d) $y = -2x + 6$
- e) $y = -x + 3$
- f) $y = 4x - 6$

Zad. 6

- a) $A = (4, 5)$
- b) $A = (3, 4)$
- c) $A = (4, 11)$
- d) brak punktów wspólnych

Zad. 7





Zad. 8

- a) $\alpha = 45^\circ$
- b) $\alpha = 60^\circ$
- c) $\alpha = 30^\circ$
- d) $\alpha = 120^\circ$
- e) $\alpha = 135^\circ$
- f) $\alpha \approx 63^\circ$
- g) $\alpha \approx 108^\circ$

Zad. 9

- a) przecinają się
- b) styczne zewnętrznie
- c) rozłączne zewnętrznie
- d) styczne wewnętrznie
- e) rozłączne wewnętrznie

KONIEC