

### 03. Funkcje. Funkcja liniowa. Układy równań.

#### Quiz – zadania zamknięte.

03Q.1. Funkcja liniowa określona jest wzorem  $f(x) = -\sqrt{2}x + 4$ .

Miejscem zerowym tej funkcji jest liczba

- a)  $-2\sqrt{2}$       b)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$       c)  $-\frac{\sqrt{2}}{2}$       d)  $2\sqrt{2}$

03Q.2. Współczynnik kierunkowy prostej równoległej do prostej o równaniu  $y = -3x + 5$  jest równy:

- a)  $-\frac{1}{3}$       b)  $-3$       c)  $\frac{1}{3}$       d)  $3$

03Q.3. Prosta o równaniu  $y = \frac{2}{m}x + 1$  jest prostopadłą do prostej o równaniu  $y = -\frac{3}{2}x - 1$ .

Stąd wynika, że:

- a)  $m = -3$       b)  $m = \frac{2}{3}$       c)  $m = \frac{3}{2}$       d)  $m = 3$

03Q.4. Układ równań

$$\begin{cases} 4x + 2y = 10 \\ 6x + ay = 15 \end{cases}$$

ma nieskończenie wiele rozwiązań, jeśli

- a)  $a = -1$       b)  $a = 0$       c)  $a = 2$       d)  $a = 3$

03Q.1 CKE 2011, 10, s. 4	d) $2\sqrt{2}$
03Q.2 CKE 2010, 20, s.8	b) $-3$
03Q.3 CKE 2013, 8, s. 4	d) $m = 3$
03Q.4 CKE 2011, 4, s. 2	d) $a = 3$