

Praca domowa 19.04.21 - równanie prostej

1 Punkt $P\left(-\frac{1}{3}, 2\right)$ należy do wykresu funkcji (.../1 p.)

- A. $f(x) = -3x + 1$, B. $f(x) = -3x - 1$, C. $f(x) = 3x + 1$, D. $f(x) = -\frac{1}{3}x + 2$.

2 Jeśli do wykresu funkcji $f(x) = 4x + b$ należy punkt $A\left(-\frac{1}{2}, 1\right)$, to (.../1 p.)

- A. $b = 0$, B. $b = 1$, C. $b = 2$, D. $b = 3$.

3 Dana jest funkcja $f(x) = \frac{3}{4}x - 1$, $D = \mathbf{R}$. Uzupełnij tabelę, a następnie sporządź wykres funkcji f . (.../2 p.)

x	-4	-2	0		4	
$f(x)$				$\frac{1}{2}$		5

4 Które z równań opisuje prostą równoległą do prostej $y = \frac{2}{3}x + 4$? (.../1 p.)

- A. $y = -\frac{2}{3}x + 4$ B. $2x + 3y + 1 = 0$ C. $3x - 2y = 0$ D. $-2x + 3y + 1 = 0$

5 Jeśli funkcja f jest określona wzorem $f(x) = 3x + b - 1$, a jej wykres przecina oś OY w punkcie $(0, -3)$, to (.../1 p.)

- A. $b = 3$, B. $b = 2$, C. $b = -2$, D. $b = 10$.

6 Prosta przechodząca przez punkty $A(-1, 2)$ i $B(0, -1)$ ma równanie (.../1 p.)

- A. $y = -x - 1$, B. $y = 2x - 1$, C. $y = -3x - 1$, D. $y = -3x + 2$.