

Klasa 2c

Praca domowa 19.04.21 - równanie prostej

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

A. $f(x) = \frac{1}{4}x$, B. $f(x) = \frac{1}{4}x + 1$, C. $f(x) = -\frac{1}{4}x + 1$, D. $f(x) = -2x + \frac{1}{2}$.

2 Jeśli do wykresu funkcji $f(x) = ax - 3$ należy punkt $A(-2, 1)$, to (.../1 p.)

A. $a = 2$, B. $a = -2$, C. $a = 2\frac{1}{2}$, D. $a = -3$.

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

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

4 Które z równań opisuje prostą równoległą do prostej $y = -\frac{5}{2}x - 2$? (.../1 p.)

A. $y = \frac{5}{2}x - 2$ B. $5x + 2y + 1 = 0$ C. $5x - 2y = 0$ D. $-2x + 5y + 1 = 0$

5 Jeśli funkcja f jest określona wzorem $f(x) = -2x - b + 1$, a jej wykres przecina oś OY w punkcie $(0, 4)$, to (.../1 p.)

A. $b = 3$, B. $b = -3$, C. $b = -2$, D. $b = -7$.

6 Prosta przechodząca przez punkty $A(1, 3)$ i $B(0, 1)$ ma równanie (.../1 p.)

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