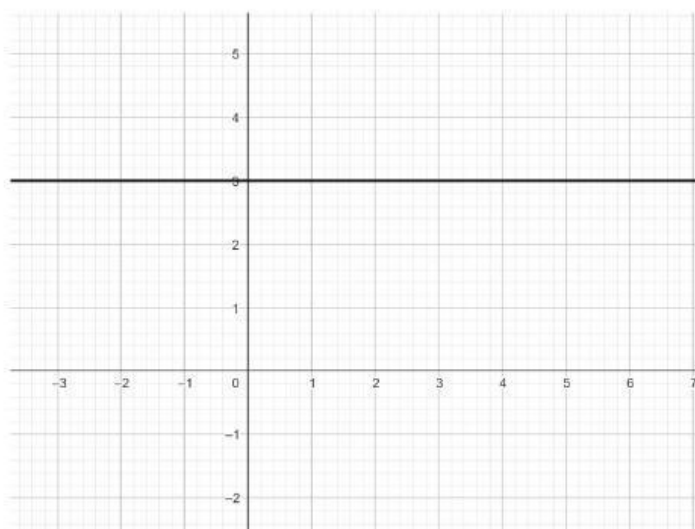
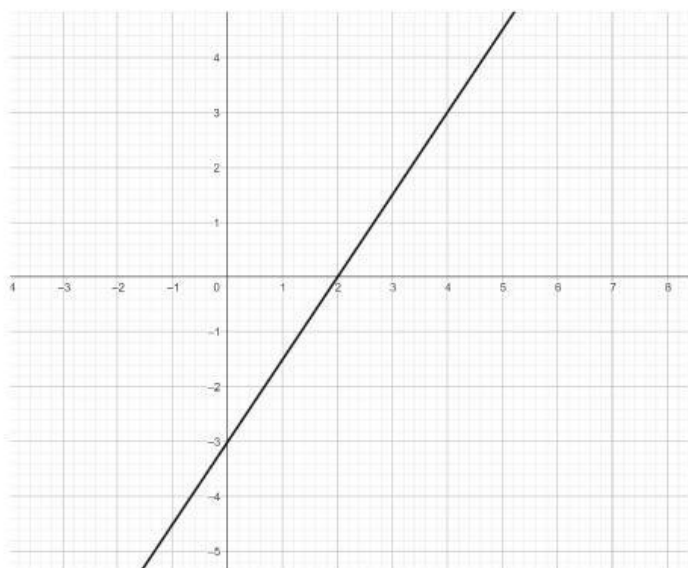
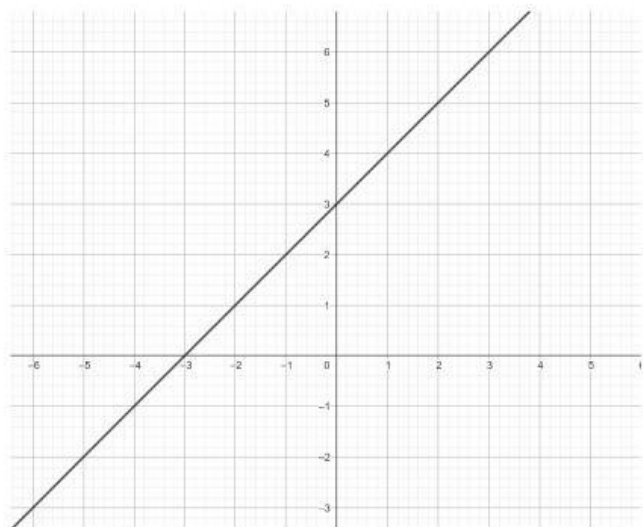


Maturalna karta pracy

Zadanie 1. Dobierz rysunek do właściwego wzoru funkcji liniowej.



$3x - 2y = 6$

$y = 3$

$-x + y = 3$

Zadanie 2. Połącz wzór funkcji kwadratowej z jej miejscami zerowymi

1. $f(x) = x^2 - 6x + 5$
2. $f(x) = x^2 - 6x + 9$
3. $f(x) = x^2 - 3x + 2$
4. $f(x) = (x - 5)(x + 5)$
5. $f(x) = (x - 1)^2 - 4$
 - $x=5$ lub $x=-5$
 - $x=1$ lub $x=2$
 - $x=1$ lub $x=5$
 - $x=3$
 - $x=3$ lub $x=-1$

Zadanie 3. Uzupełnij zdania.

Funkcja logarytmiczna jest funkcją postaci $y = \log_a x$. Funkcja ta jest rosnąca dla $a > 1$, a malejąca dla $0 < a < 1$.

Funkcja wykładnicza jest funkcją postaci $y = a^x$. Funkcja ta jest rosnąca dla $a > 1$, a malejąca dla $0 < a < 1$.

Zadanie 4. Dopasuj wynik do działania

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. $100^5 \cdot (0,1)^{-6}$ | 10^{16} |
| 2. $9^9 \cdot 81^2$ | 2^{-130} |
| 3. $\frac{8^{-40}}{2^{10}}$ | $2^{10} \cdot 6^{20}$ |
| 4. $\frac{2^{50} \cdot 3^{40}}{36^{10}}$ | 9^{13} |