

PRACA KONTROLNA SEMESTR II
KLASA A2

1. Oblicz wartość funkcji $f(x) = -\frac{2}{3}x + 5$ dla $x = -3$
2. Oblicz miejsce zerowe funkcji $f(x) = -\frac{1}{4}x + 3$
3. Dla jakiej wartości parametru m funkcja $f(x) = (m + 2)x - 4$ jest malejąca.
4. Wyznacz wzór funkcji liniowej, jeżeli do jej wykresu należą punkty $A = (1; 2)$ i $B = (3; -3)$
5. Narysuj wykres funkcji $y = -2x + 1$. Oblicz miejsce zerowe funkcji. Określ monotoniczność. Dla jakich argumentów funkcja przyjmuje wartości dodatnie?
6. Wieża rzuca cień długości 30 m, a o tej samej porze cień człowieka o wzroście 170 cm ma długość 2,5 m. Oblicz wysokość wieży.
7. Boki trójkąta mają długości 6cm, 7cm, 10cm. Oblicz obwód trójkąta do niego podobnego, którego najmniejszy bok ma 10cm.

Termin oddania prac: do 18 maja 2025r.