

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.

Opracowała : Dorota Dorożyńska

Termin oddania prac: do 19 maja 2024r.