

ZADANIE 1 (2 PKT)

Napisz równanie prostej równoległej do prostej o równaniu $2x - y - 11 = 0$ i przechodzącej przez punkt $P = (1, 2)$.

ZADANIE 2 (2 PKT)

Wyznacz odległość punktu $(-2, 3)$ od prostej o równaniu $3x - 4y + 2 = 0$.

ZADANIE 3 (3 PKT)

Zaznacz w układzie współrzędnych zbiór punktów, których współrzędne (x, y) są rozwiązaniem układu nierówności

$$\begin{cases} y + 3x \leq 4 \\ 4y - 3x \leq 31 \\ 2y + x \geq 3. \end{cases}$$

Oblicz pole tego obszaru.

ZADANIE 4 (4 PKT)

Napisz równanie okręgu, którego środek należy do osi Ox , i który przechodzi przez punkty $A(2, 3)$ i $B(5, 2)$.

ZADANIE 5 (5 PKT)

Dla jakiej wartości m wykres funkcji $y = x + m$ ma co najmniej jeden punkt wspólny z okręgiem o promieniu r , którego środkiem jest początek układu współrzędnych?

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/1838_1835R](http://www.zadania.info/1838_1835R)