

Sem 6A i 6B
Geometria analityczna – powtórzenie

Rozwiąż poniższe zadania. Sięgnij do „wybranych wzorów matematycznych”

- 1.** Dane są punkty $A = (0, -2)$ i $B = (-5, 0)$. Wyznacz równanie ogólne prostej przechodzącej przez punkty A i B. Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.
- 2.** Punkty $A = (-1, -1)$, $B = (-3, -7)$, $C = (9, -11)$ są kolejnymi wierzchołkami prostokąta ABCD. Oblicz współrzędne wierzchołka D oraz obwód tego prostokąta.
- 3.** Dana jest funkcja f opisana wzorem $f(x) = -\frac{3}{5}x + \frac{2}{3}$. Podaj wzór funkcji, której wykres jest równoległy do wykresu funkcji f i przecina oś Oy w punkcie $(0, -2)$. Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.
- 4.** Punkty $A = (-2, -6)$, $B = (-2, 4)$, $C = (3, 8)$ są wierzchołkami trójkąta ABC. Oblicz pole tego trójkąta.
- 5.** Dane są dwa wierzchołki równoległoboku $M = (-1, 1)$, $N = (-3, 4)$ oraz punkt przecięcia jego przekątnych $S = (0; 2,5)$.
 - a) Oblicz współrzędne pozostałych wierzchołków tego równoległoboku.
 - b) Oblicz pole tego równoległoboku.

Powodzenia.