

Geometria analityczna - sprawdzian

2 TERMIN

Imię i nazwisko:

[...../30pkt]

1. Oblicz brakujące elementy: [3pkt]

A	B	\overrightarrow{AB}	\overrightarrow{BA}
$A = (\dots, \dots)$	$B = (2, 5)$	$\overrightarrow{AB} = [3, -5]$	$\overrightarrow{BA} = [\dots, \dots]$
$A = (1, -3)$	$B = (\dots, \dots)$	$\overrightarrow{AB} = [-3, 2]$	$\overrightarrow{BA} = [\dots, \dots]$
$A = (3, -3)$	$B = (-6, -7)$	$\overrightarrow{AB} = [\dots, \dots]$	$\overrightarrow{BA} = [\dots, \dots]$

2. Oblicz obwód trójkąta o wierzchołkach: [5pkt]
 $A = (-2, 2)$, $B = (2, 5)$, $C = (-2, -3)$.
3. Wyznacz równanie prostej AB , dla $A = (-2, -4)$, $B = (4, -1)$. [4pkt]
4. Wyznacz prostą równoległą do prostej $k: y = -1\frac{1}{3}x + 8\sqrt{7}$ przechodzącą [4pkt]
przez punkt $P = (-4, 3)$.
5. Zapisz równanie okręgu o środku $S = (1, -2)$ i promieniu 5. [2pkt]

.....

- Wyznacz pole trójkąta o wierzchołkach $A = (1, 2)$, $B = (7, -1)$, [6pkt]
6. $C = (8, 6)$.
(Podpowiedź: Wyznacz równie prostej AB w postaci ogólnej)
7. Rozwiąż układ równań: [6pkt]

$$\begin{cases} x^2 + y^2 + 8x - 6y + 9 = 0 \\ x - y = -3 \end{cases}$$