

WPISUJE UCZEŃ

KOD UCZNIA	
symbol klasy	symbol ucznia

UZUPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY	
	Uprawnienia ucznia do dostosowania zasad oceniania

KARTA ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH 16.–21.

Zadanie 17. (0–2)

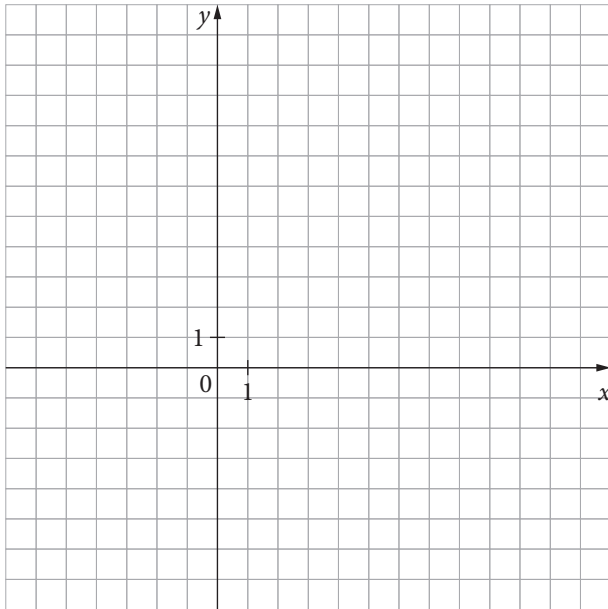
Olga ma zamiar narysować w układzie współrzędnych taki odcinek AB , żeby punkt $A = (2, -1)$ był jednym jego końcem, a punkt $S = (6, 2)$ – jego środkiem.

Oblicz długość odcinka AB , który chce narysować Olga. Zapisz obliczenia.

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane



Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Zadanie 18. (0–2)

W trójkącie ABC kąt CAB ma miarę α , a kąt ABC – miarę β . Przez punkty A i B poprowadzono proste prostopadłe odpowiednio do boków AC i BC . Proste te przecięły się w punkcie D i wyznaczyły kąt ADB o mierze γ (jak na rysunku).

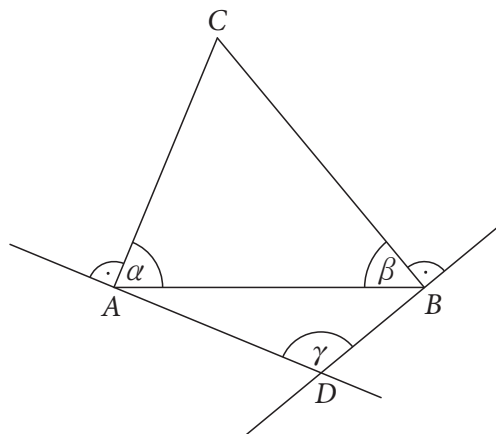
Uzasadnij, że $\gamma = \alpha + \beta$.

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane



Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane

Brudnopis (nie podlega ocenie)

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.