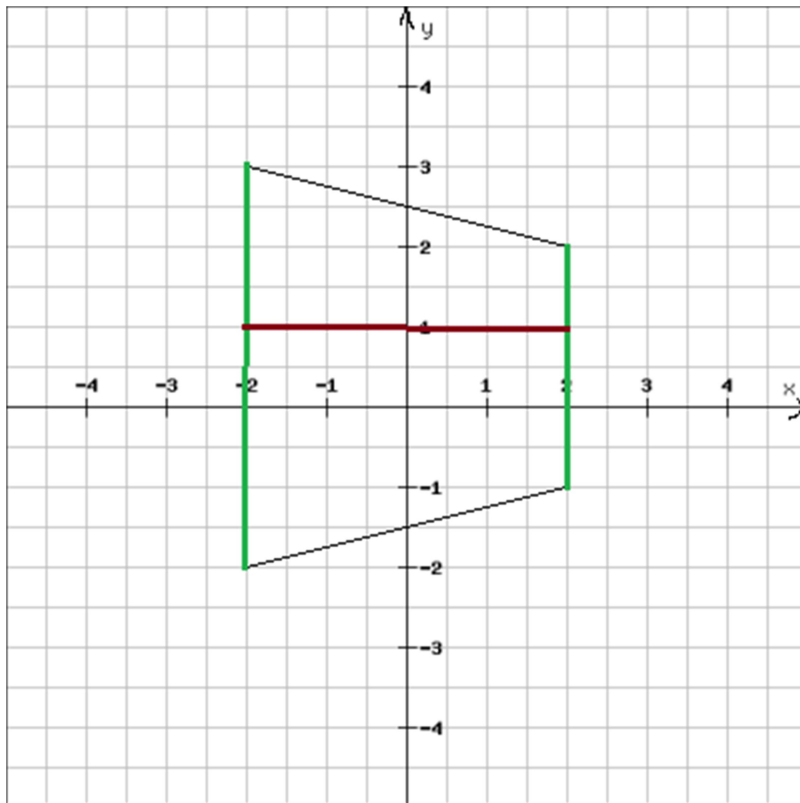


Przedmiot: Matematyka

Data: 5 czerwca 2020 r. tj. piątek

Temat : Pola figur w układzie współrzędnych



Na dzisiejszej lekcji dowiedziecie się jak liczyć pola figur w układzie współrzędnych. Mamy na rysunku w układzie współrzędnych trapez. Policzmy sobie jego pole.

Wzór na pole trapezu jest następujący:

$$P = \frac{1}{2} \cdot (a + b) \cdot h$$

a i b to podstawy, a h wysokość w tym wzorze.

W tym trapezie podstawy to są te dwa zielone boki. Odczytujemy, że dłuższa ma długość 5 jednostek, a krótsza 3 jednostki. Możemy zatem zapisać:

$$a=5$$

$$b=3$$

Wysokość w trapezie to ten brązowy odcinek. Ma on długość 4 jednostki. Zatem $h=4$.

$$\text{Podstawiamy teraz do wzoru } P = \frac{1}{2} \cdot (a + b) \cdot h = \frac{1}{2} \cdot (5 + 3) \cdot 4 = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 4 = 16$$

W tym przypadku nie piszemy żadnych jednostek.

Polecenia do wykonania

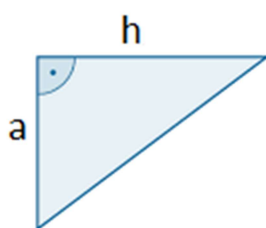
- Przeczytajcie sobie stronę 317 z podręcznika
- Wykonajcie zadanie **5, 6, 7a** strona 319 z podręcznika

Wyślijcie mi rozwiązanie zadania 7a

Wskazówka

Jak stosujemy wzór na pole trójkąta

$$P = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h$$



W trójkącie prostokątnym za podstawę i wysokość można przyjąć przyprostokątne

Wskazówka do zadania 7a

Aby policzyć obwód trapezu to długości niektórych boków możemy odczytać z rysunku, a długości niektórych musimy policzyć z twierdzenia Pitagorasa

Kontakt z nauczycielem: pawelniemczura@interia.pl