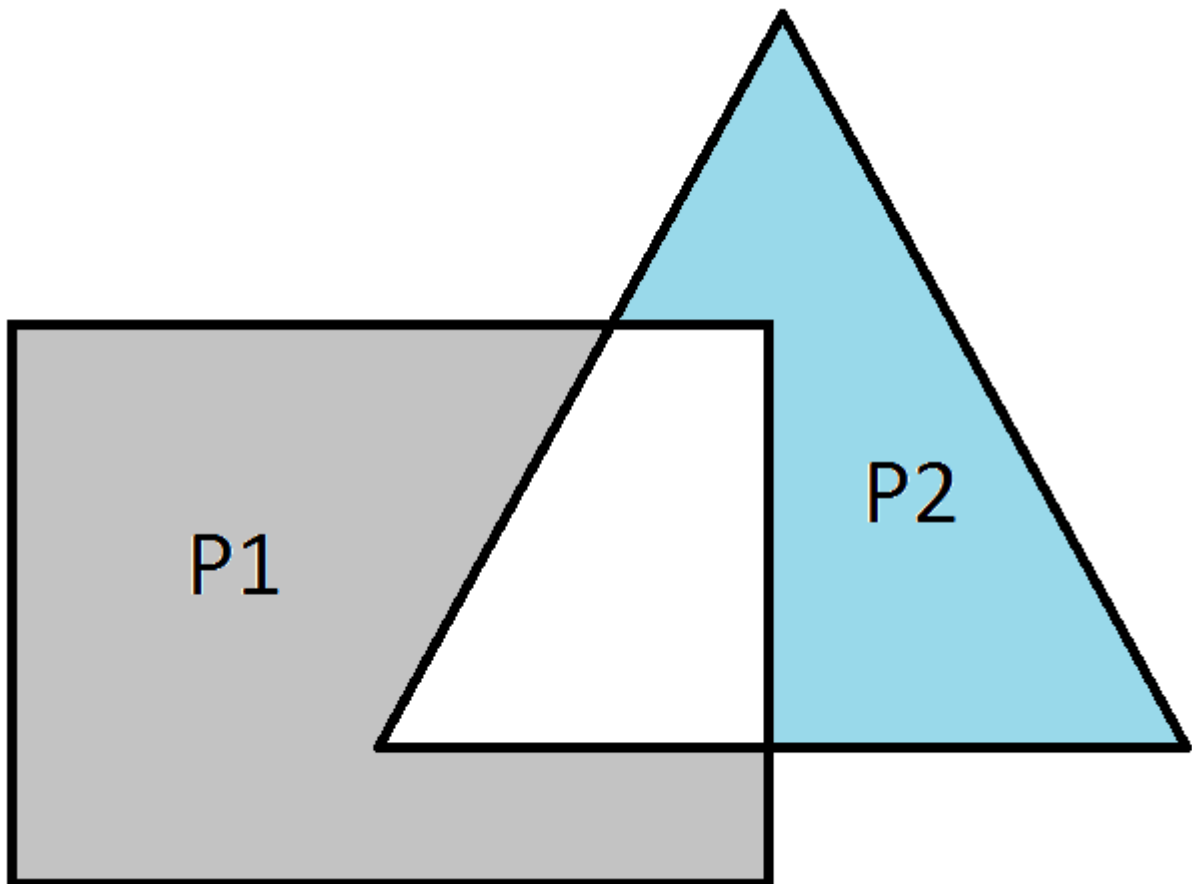


Gimnazjum

1. Oblicz wartość wyrażenia

$$\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{2016 \cdot 2017} =$$

2. Na rysunku zacieniowano $\frac{4}{5}$ figury P1 i $\frac{2}{3}$ figury P2. Jaki jest stosunek zacieniowanej powierzchni figury P1 do zacieniowanej powierzchni figury P2 ?



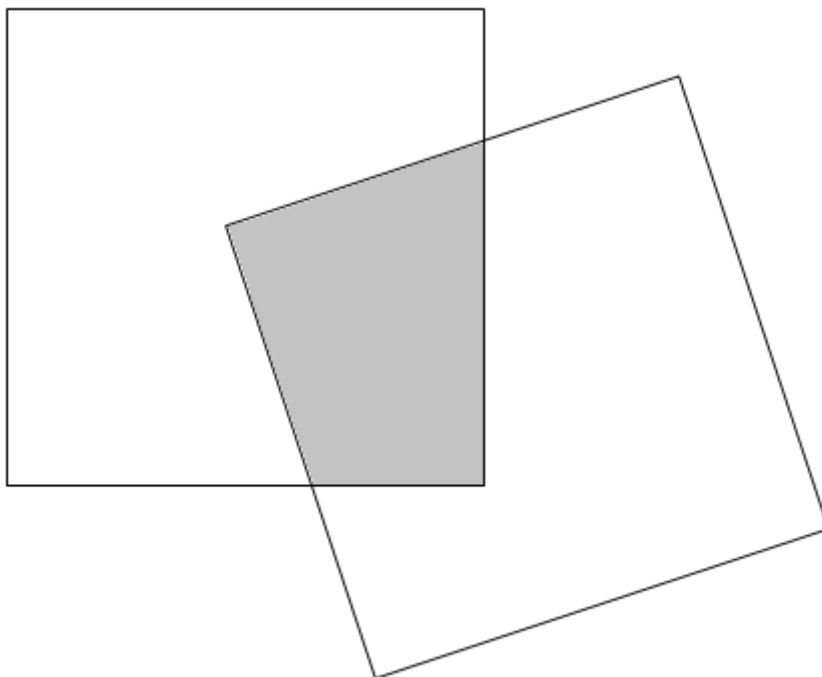
Szkoła Podstawowa

1. Oblicz wartość wyrażenia

$$\frac{20162016 \cdot 20162017 + 1}{20162016^2 + 20162017} =$$

2. W środku kwadratu o boku a zawieszono wierzchołkiem taki sam kwadrat.

Jakie jest pole części wspólnej obu kwadratów ?



Liceum

1. Oblicz wartość wyrażenia

$$\frac{1}{\sqrt{1+\sqrt{2}}} + \frac{1}{\sqrt{2+\sqrt{3}}} + \frac{1}{\sqrt{3+\sqrt{4}}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2016+\sqrt{2017}}} =$$

2. Oblicz brakujące pole na rysunku

