




Rachunek różniczkowy	Zagadnienia optymalizacyjne	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
<p>1. Suma długości krawędzi prostopadłościanu prawidłowego czworokątnego jest równa 28. Jakie wymiary powinien mieć ten prostopadłościan, aby jego objętość była największa.</p>			Film: 
<p>2. Jakie wymiary powinna mieć puszka tuńczyka o objętości 160 ml, aby koszt jej produkcji był najmniejszy?</p>			Film: 

Rachunek różniczkowy	Zagadnienia optymalizacyjne	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
<p>3. Pudło w kształcie prostopadłościanu prawidłowego trójkątnego o objętości $0,6 \text{ m}^3$ ma być wykonane z płyty PCV i Hdf. Ściany boczne zostaną wykonane z płyty PCV, której koszt wynosi $44 \text{ zł za } \text{m}^2$, natomiast wieko oraz spód pudła z płyty Hdf, której koszt wynosi $20 \text{ zł za } \text{m}^2$. Jakie wymiary powinno mieć pudło, aby koszt materiałów do budowy pudła był najmniejszy. Wynik podaj w metrach (zaokrąglaj do części dziesiętnych). Jaki będzie koszt tego pudła?</p>			Film: 
<p>4. Jakie wymiary powinien mieć prostokąt o największym polu, jeśli jego obwód wynosi 20 cm?</p>			