

### **Zadanie 16. (0–7)**

Rozpatrujemy wszystkie trapezy równoramienne, w których krótsza podstawa ma długość 5 i każde z ramion też ma długość 5. Oblicz długość dłuższej podstawy tego z rozpatrywanych trapezów, który ma największe pole. Oblicz to pole.

#### **Wymagania ogólne**

*III. Modelowanie matematyczne.*

*Zdający buduje model matematyczny danej sytuacji, uwzględniając ograniczenia i zastrzeżenia.*

#### **Wymagania szczegółowe**

*11.6.R Zdający stosuje pochodne do rozwiązywania zagadnień optymalizacyjnych.*