Zadanie 10. (5 pkt)

Dany jest kwadrat ABCD o boku długości 2. Na bokach BC i CD tego kwadratu wybrano – odpowiednio – punkty P i Q, takie, że długość odcinka |PC| = |QD| = x (zobacz rysunek). Wyznacz tę wartość x, dla której pole trójkąta APQ osiąga wartość najmniejszą. Oblicz to najmniejsze pole.



