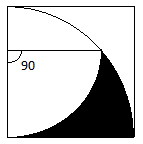
****Домашно 1 по ДИС 2

Зад. 1. В квадрат със страна 1 са разположени две четвърт окръжности както е показано. Представете черната част като обединение на два трапеца „по x” и като трапец „по y“. Пресметнете лицето.

Зад. 2. Пресметнете дължината графиката на функцията между и , където е положителен параметър.

Зад. 3. Пресметнете определения интеграл .

Зад. 4. За кои е сходящ интегралът ?